FONDO PIZZOFALCONE

BIBLIOTECA PROVINCIALE

Armadio XIV

Palchetto

Num.° d' ordine 5 / 3 3 0 1 1 1

NAZIONALE
B. Prov.
2325

Digitized by Google

B. Proc.
I
2325

Digitized by Google

L08529



# TABLES ASTRONOMIQUES

## *CALCULÉES*

## POUR LE MÉRIDIEN DE PARIS,

## *SUR LES OBSERVATIONS LES PLUS EXACTES,*

### FAITES JUSQU'A L'ANNÉE 1770.

## TABLE I.

*DIFFÉRENCE des Méridiens en temps, entre l'Observatoire Royal de Paris & quelques lieux de la Terre, remarquables pour les Astronomes; avec leur longitude, en supposant celle de Paris de 20°. & leur latitude ou hauteur de Pole.*

Le signe — indique qu'il faut ôter de l'heure de l'Observateur, pour avoir celle de Paris. La lettre S. indique une latitude septentrionale.

| NOMS DES LIEUX. | Différence des Méridiens. | Longitude en Degrés | Latitude ou Hauteur du Pole. |
|---|---|---|---|
| | H. M. S | D. M. | D. M. S. |
| Abo, *en Finlande* | 1 19 34— | 39 52 | 60 27 0 S. |
| Agra, *dans le Mogol* | 4 57 36— | 94 24 | 26 43 0 |
| Aix, *en Provence* | 0 12 25— | 23 7 | 43 31 35 |
| Alep, *de Syrie* | 2 20 0— | 55 0 | 35 45 23 |
| Alexandrie, *en Egypte* | 1 51 46— | 47 57 | 31 11 20 |
| Alger | 0 0 29+ | 19 53 | 36 49 30 |
| Amsterdam | 0 10 36— | 22 39 | 52 22 45 |
| Ancone | 0 44 42— | 31 11 | 43 37 54 |
| Archangel, *en Russie* | 2 26 20— | 56 35 | 64 34 0 |
| Avignon | 0 9 54— | 22 29 | 43 57 25 |
| Auxerre | 0 4 57— | 21 14 | 47 47 54 |
| Basle, *en Suisse* | 0 21 0— | 25 15 | 47 55 0 |
| Bayeux | 0 12 11+ | 16 57 | 49 16 30 |
| Bayonne | 0 15 20+ | 16 10 | 43 29 21 |
| Berlin | 0 44 25— | 31 6 | 52 31 30 |
| Béziers, *Tour de l'Evêché* | 0 3 30— | 20 53 | 43 20 20 |

| NOMS DES LIEUX. | Différence des Méridiens. H. M. S. | | Longit. en Degrés. D. M. | | Latitude ou Hauteur du Pole. H. M. S. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bologne, S. *Petrone* | 0 36 5 | — | 29 1 | | 44 29 36 | | |
| Bordeaux | 0 11 39 | + | 17 5 | | 44 50 18 | | |
| Bourg-en-Breſſe | 0 11 36 | — | 22 54 | | 46 12 30 | | |
| Breſt | 0 27 28 | + | 13 9 | | 48 23 0 | | |
| Buenos-aires, *Bréſil* | 4 3 25 | + | 319 9 | | 34 35 26 | M. | |
| Cadix, *en Eſpagne* | 0 34 16 | + | 11 26 | | 36 31 7 | S. | |
| Caen | 0 10 47 | + | 17 18 | | 49 11 10 | | |
| Cajanebourg, *en Suède* | 1 41 42 | — | 45 25 | | 64 13 30 | | |
| *Le* Caire, *en Egypte* | 1 56 40 | — | 49 19 | | 30 3 12 | | |
| Calais | 0 1 56 | + | 19 31 | | 50 57 31 | | |
| Cap de Bonne-Eſpérance | 1 4 15 | — | 36 4 | | 33 55 15 | M. | |
| Cap François, *Amérique* | 4 58 40 | + | 305 1 | | 19 46 40 | S. | |
| Cap Vert | 1 18 0 | + | 0 30 | | 14 43 0 | | |
| Cartagène, *Amérique* | 5 11 5 | + | 302 14 | | 10 26 35 | | |
| *La* Conception, *en Amérique* | 5 0 0 | + | 305 0 | | 36 42 53 | M. | |
| Conſtantinople, *à Pera* | 1 46 25 | — | 46 36 | | 41 1 0 | S. | |
| Copenhague | 0 41 41 | — | 30 25 | | 55 40 45 | | |
| Cremſmunſter, *Baviere* | 0 47 10 | — | 31 48 | | 48 3 36 | | |
| Dantzic | 1 4 44 | — | 36 11 | | 54 22 23 | | |
| Edimbourg, *en Ecoſſe* | 0 21 41 | + | 14 35 | | 55 58 0 | | |
| Florence | 0 34 48 | — | 28 42 | | 43 46 30 | | |
| Francfort, *ſur le Mein* | 0 25 0 | — | 26 15 | | 50 6 0 | | |
| Genève | 0 17 0 | — | 24 15 | | 46 12 0 | | |
| Gothebourg, *en Suède* | 0 37 15 | — | 20 19 | | 57 42 0 | | |
| Gottingen, *à l'Obſervatoire* | 0 30 16 | — | 27 34 | | 51 32 0 | | |
| Gratz, *Stirie* | 0 52 15 | — | 33 4 | | 47 4 18 | | |
| Greenwich, *à l'Obſervatoire* | 0 9 16 | + | 17 41 | | 51 28 40 | | |
| Gripſwald, *Poméranie* | 0 45 8 | — | 31 17 | | 54 16 0 | | |
| Jéruſalem | 2 12 0 | — | 53 0 | | 31 50 0 | | |
| Ingolſtadt | 0 36 10 | — | 29 2 | | 48 46 0 | | |
| Iſle de Bourbon, *à S. Denys* | 3 32 40 | — | 73 10 | | 20 51 43 | M. | |
| Iſle de Fer, *au bourg* | 1 19 35 | + | 0 6 | | 27 47 20 | S. | |
| Iſle de France, *au port-Louis* | 3 40 32 | — | 75 8 | | 20 9 45 | M. | |
| Iſpahan, *en Perſe* | 3 22 0 | — | 70 30 | | 32 25 0 | S. | |
| Kebec, *en Canada* | 4 48 52 | + | 307 47 | | 46 55 0 | | |
| Leipſick | 0 40 0 | — | 30 0 | | 51 19 14 | | |
| Leyde, *à l'Obſervatoire* | 0 8 25 | — | 22 6 | | 52 8 40 | | |
| Liſbonne, *à la Congrégation de l'Oratoire* | 0 45 55 | + | 8 31 | | 38 42 20 | | |
| Londres, *à S. Paul* | 0 9 41 | + | 17 35 | | 51 31 0 | | |
| Lunden, *en Scanie* | 0 44 5 | — | 31 1 | | 55 41 36 | | |
| Lyon | 0 9 59 | — | 22 30 | | 45 45 51 | | |
| Macao, *en Chine* | 7 25 45 | — | 131 26 | | 22 12 44 | | |

| NOMS DES LIEUX. | Différence des Méridiens. H. M. S. | Longit. en Degrés. D. M. | Latitude ou Hauteur du Pole. H. M. S. |
|---|---|---|---|
| Madrid | 0 23 3+ | 14 14 | 40 25 0 S. |
| Malaca, *aux Indes* | 6 39 0— | 119 45 | 2 12 0 |
| Manille, *aux Indes* | 7 52 0— | 138 0 | 14 30 0 |
| Marſeille | 0 12 9— | 23 2 | 43 17 45 |
| Martinique, *cul de ſac Robert* | 4 13 15+ | 316 41 | 14 43 9 |
| Mexico, *en Amérique* | 7 4 0+ | 274 0 | 20 0 0 |
| Milan, *à Brera* | 0 27 20— | 26 50 | 45 28 10 |
| Montpellier, *à l'Obſervatoire* | 0 6 11— | 21 33 | 43 36 33 |
| Naples, *au College Royal* | 0 47 30— | 31 52 | 40 50 15 |
| Nuremberg | 0 34 56— | 28 44 | 49 27 0 |
| Orléans | 0 1 43+ | 19 34 | 47 54 4 |
| Oxfort, *Theatrum* | 0 14 20+ | 16 25 | 51 44 57 |
| Padoue | 0 38 22— | 29 36 | 45 22 26 |
| Paris, *à l'Obſervatoire* | 0 0 0 | 20 0 | 48 50 12 |
| Pékin, *Obſervatoire Impérial* | 7 36 35— | 134 9 | 39 54 13 |
| S. Péterſbourg | 1 51 58— | 48 0 | 59 56 0 |
| Pondichery, *aux Indes* | 5 10 30— | 97 37 | 11 56 30 |
| Portobelo, *en Amérique* | 5 28 40+ | 297 50 | 9 33 5 |
| Quanton, *en Chine* | 7 22 53— | 130 43 | 23 8 0 |
| Quito, *Pérou* | 5 21 0+ | 299 45 | 0 13 17 M. |
| Rio-Janéiro | 3 0 20+ | 334 55 | 22 54 10 M. |
| Rome, *à S. Pierre* | 0 40 37— | 30 9 | 41 53 54 S. |
| Rouen | 0 4 59+ | 18 45 | 49 26 43 |
| Schwezingen, *dans le Palatinat* | 0 25 15— | 26 19 | 49 23 4 |
| Sens | 0 3 48— | 20 57 | 48 11 56 |
| Siam, *aux Indes* | 6 34 0— | 118 30 | 14 18 0 |
| Stokolm | 1 2 50— | 35 43 | 59 20 30 |
| Tobolsk, *en Sibérie* | 4 24 20— | 186 5 | 58 12 30 |
| Torneâ, *en Suède* | 1 27 28— | 41 53 | 65 50 50 |
| Toulon | 0 14 26— | 23 37 | 43 7 24 |
| Toulouſe | 0 3 35+ | 19 6 | 43 35 54 |
| Turin, *Piazza Caſtello* | 0 21 20— | 25 20 | 45 4 14 |
| Tyrnaw, *Hongrie* | 1 0 55— | 35 14 | 48 23 30 |
| Varſovie, *en Pologne* | 1 15 0— | 38 45 | 52 14 0 |
| Veniſe | 0 38 58— | 29 45 | 45 25 0 |
| Verſailles | 0 0 51+ | 19 47 | 48 48 18 |
| Vienne, *Obſervatoire Impérial* | 0 56 10— | 34 2 | 48 12 32 |
| Upſal | 1 1 10— | 35 25 | 59 51 50 |
| Uranibourg, *Danemarck* | 0 42 10— | 30 33 | 55 54 15 |
| Wilna, *en Pologne* | 1 32 30— | 43 7 | 54 41 0 |
| Wirtemberg, *Saxe* | 0 40 54— | 30 14 | 51 43 10 |
| Vurtſbourg, *en Franconie* | 0 31 35— | 27 54 | 49 46 6 |

Digitized by Google

# TABLES DU SOLEIL.

## TABLE II.

*Epoques des longitudes moy. du Soleil, & des argumens qui reglent ſes inégalités.*

| Années ſéculaires Juliennes. | | Longitude moyenne du Soleil. | | | | Longitude de l'Apogée du Soleil. | | | | Argum. I. pour la Nutat. | | Argum. II. pour Jupiter. | | Arg. III. pour Vénus. | | Arg. IV. pour la Lune. | | Obliquité de l'Ecliptique. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. | D. | M. | S. | S. | D. | M. | S. | S. | D. | S. | D. | S. | D. | S. | D. | D. | M. | S. |
| Avant Jeſus-Chriſt. | 800 | 9 | 1 | 49 | 41 | 1 | 22 | 14 | 20 | 2 | 18,5 | 10 | 23,1 | 9 | 23,5 | 4 | 18,6 | 24 | 3 | 19 |
| | 700 | 9 | 2 | 35 | 36 | 1 | 24 | 3 | 30 | 7 | 2,7 | 5 | 16,3 | 4 | 11,9 | 2 | 25,7 | 24 | 2 | 3 |
| | 600 | 9 | 3 | 21 | 32 | 1 | 25 | 52 | 40 | 11 | 16,8 | 0 | 9,5 | 11 | 0,3 | 1 | 2,7 | 24 | 0 | 45 |
| | 500 | 9 | 4 | 7 | 27 | 1 | 27 | 41 | 50 | 4 | 1,0 | 7 | 2,7 | 5 | 18,8 | 11 | 9,8 | 23 | 59 | 27 |
| | 400 | 9 | 4 | 53 | 23 | 1 | 29 | 31 | 0 | 8 | 15,2 | 1 | 25,9 | 0 | 7,2 | 9 | 16,8 | 23 | 58 | 9 |
| | 300 | 9 | 5 | 39 | 19 | 2 | 1 | 20 | 10 | 0 | 29,4 | 8 | 19,1 | 6 | 25,6 | 7 | 23,9 | 23 | 56 | 50 |
| | 200 | 9 | 6 | 25 | 14 | 2 | 3 | 9 | 20 | 5 | 3,6 | 3 | 12,3 | 1 | 14,1 | 6 | 0,9 | 23 | 55 | 31 |
| | 100 | 9 | 7 | 11 | 10 | 2 | 4 | 58 | 30 | 9 | 27,8 | 10 | 5,5 | 8 | 2,5 | 4 | 8,0 | 23 | 54 | 12 |
| | 0 | 9 | 7 | 57 | 5 | 2 | 6 | 47 | 40 | 2 | 12,0 | 4 | 28,7 | 2 | 20,9 | 2 | 15,0 | 23 | 52 | 51 |
| Ap. J. C. | 100 | 9 | 8 | 43 | 1 | 2 | 8 | 36 | 50 | 6 | 26,2 | 11 | 21,9 | 9 | 9,4 | 0 | 22,0 | 23 | 51 | 31 |
| | 1400 | 9 | 18 | 40 | 4 | 3 | 2 | 16 | 0 | 5 | 0,6 | 3 | 23,3 | 11 | 8,9 | 1 | 23,7 | 23 | 33 | 24 |
| | 1500 | 9 | 19 | 26 | 0 | 3 | 4 | 5 | 10 | 9 | 14,8 | 10 | 16,5 | 5 | 27,4 | 0 | 0,8 | 23 | 31 | 58 |

| Années Grégor. | Longitude moyenne du Soleil. | | | | Longitude de l'Apogée du Soleil. | | | | Argum. I. pour la Nutat. | | Argum. II. pour Jupiter. | | Arg. III. pour Vénus. | | Arg. IV. pour la Lune. | | Obliquité de l'Ecliptique le 1 Janvier. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. | D. | M. | S. | S. | D. | M. | S. | S. | D. | S. | D. | S. | D. | S. | D. | D. | M. | S. |
| B. 1600 | 9 | 10 | 20 | 32,2 | 3 | 5 | 54 | 19 | 1 | 28,5 | 5 | 0,7 | 0 | 9,6 | 6 | 5,9 | 23 | 30 | 31 |
| B. 1660 | 9 | 10 | 48 | 5,7 | 3 | 6 | 59 | 49 | 4 | 19,0 | 4 | 9,4 | 6 | 20,7 | 7 | 16,1 | 23 | 28 | 52 |
| B. 1680 | 9 | 10 | 57 | 16,8 | 3 | 7 | 21 | 39 | 5 | 15,8 | 8 | 2,3 | 0 | 24,3 | 11 | 29,6 | 23 | 28 | 41 |
| C. 1700 | 9 | 10 | 7 | 19,6 | 3 | 7 | 43 | 29 | 6 | 12,6 | 11 | 24,2 | 6 | 27,5 | 4 | 0,8 | 23 | 28 | 54,4 |
| 1701 | 9 | 9 | 52 | 58,4 | 3 | 7 | 44 | 35 | 7 | 2,0 | 10 | 23,7 | 2 | 12,5 | 8 | 10,4 | | | 54,8 |
| 1702 | 9 | 9 | 38 | 38,9 | 3 | 7 | 45 | 40 | 7 | 21,3 | 9 | 23,0 | 9 | 27,5 | 0 | 20,0 | | | 55,9 |
| 1703 | 9 | 9 | 24 | 21,1 | 3 | 7 | 46 | 46 | 8 | 10,6 | 8 | 22,5 | 5 | 12,6 | 4 | 29,7 | | | 57,6 |
| B. 1704 | 9 | 10 | 9 | 9,9 | 3 | 7 | 47 | 51 | 9 | 0,0 | 7 | 22,9 | 0 | 28,1 | 9 | 21,5 | | | 59,7 |
| 1705 | 9 | 9 | 54 | 50,3 | 3 | 7 | 48 | 57 | 9 | 19,3 | 6 | 22,2 | 8 | 13,1 | 2 | 1,1 | 23 | 29 | 1,8 |
| 1706 | 9 | 9 | 40 | 30,8 | 3 | 7 | 50 | 2 | 10 | 8,7 | 5 | 21,7 | 3 | 28,1 | 6 | 10,7 | | | 3,5 |
| 1707 | 9 | 9 | 26 | 11,3 | 3 | 7 | 51 | 8 | 10 | 28,0 | 4 | 21,0 | 11 | 13,2 | 10 | 20,4 | | | 4,6 |
| B. 1708 | 9 | 10 | 11 | 0,1 | 3 | 7 | 52 | 13 | 11 | 17,4 | 3 | 21,4 | 6 | 28,8 | 3 | 12,2 | | | 5,0 |
| 1709 | 9 | 9 | 56 | 40,6 | 3 | 7 | 53 | 19 | 0 | 6,7 | 2 | 20,8 | 2 | 13,9 | 7 | 21,8 | | | 4,3 |
| 1710 | 9 | 9 | 42 | 21,0 | 3 | 7 | 54 | 24 | 0 | 26,0 | 1 | 20,2 | 9 | 28,8 | 0 | 1,4 | | | 2,5 |
| 1711 | 9 | 9 | 28 | 1,5 | 3 | 7 | 55 | 30 | 1 | 15,4 | 0 | 19,7 | 5 | 13,9 | 4 | 11,0 | | | 0,3 |
| B. 1712 | 9 | 10 | 12 | 50,3 | 3 | 7 | 56 | 35 | 2 | 4,7 | 11 | 20,0 | 0 | 29,5 | 9 | 2,9 | 23 | 28 | 56,4 |
| 1713 | 9 | 9 | 58 | 30,8 | 3 | 7 | 57 | 41 | 2 | 24,1 | 10 | 19,3 | 8 | 14,6 | 1 | 12,5 | | | 52,6 |
| 1714 | 9 | 9 | 44 | 11,1 | 3 | 7 | 58 | 46 | 3 | 13,4 | 9 | 18,8 | 3 | 29,7 | 5 | 22,1 | | | 48,8 |
| 1715 | 9 | 9 | 29 | 51,7 | 3 | 7 | 59 | 52 | 4 | 2,7 | 8 | 18,2 | 11 | 14,7 | 10 | 1,7 | | | 45,0 |
| B. 1716 | 9 | 10 | 14 | 40,5 | 3 | 8 | 0 | 57 | 4 | 22,1 | 7 | 18,5 | 7 | 0,3 | 2 | 23,5 | | | 42,0 |

| Années Grégor. | Longitude moyenne du Soleil. | | | | Longitude de l'Apogée du Soleil. | | | | Argum. I. pour la Nutat. | | Argum. II. pour Jupiter. | | Arg. III. pour Vénus. | | Arg. IV. pour la Lune. | | Obliquité de l'Ecliptique le 1. Janvier. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. | D. | M. | S. | S. | D. | M. | S. | S. | D. | S. | D. | S. | D. | S. | D. | D. | M. | S. |
| 1717 | 9 | 10 | 0 | 21,0 | 3 | 8 | 2 | 3 | 5 | 11,4 | 6 | 18,0 | 2 | 15,3 | 7 | 3,2 | 23 | 28 | 39,6 |
| 1718 | 9 | 9 | 46 | 1,5 | 3 | 8 | 3 | 8 | 6 | 0,8 | 5 | 17,3 | 10 | 0,4 | 11 | 12,8 | | | 38,3 |
| 1719 | 9 | 9 | 31 | 42,0 | 3 | 8 | 4 | 14 | 6 | 20,1 | 4 | 16,8 | 5 | 15,4 | 3 | 22,4 | | | 37,9 |
| B. 1720 | 9 | 10 | 16 | 30,8 | 3 | 8 | 5 | 19 | 7 | 9,5 | 3 | 17,2 | 1 | 1,1 | 8 | 14,2 | | | 38,5 |
| 1721 | 9 | 10 | 2 | 11,2 | 3 | 8 | 6 | 25 | 7 | 28,8 | 2 | 16,5 | 8 | 16,1 | 0 | 23,8 | | | 40,0 |
| 1722 | 9 | 9 | 47 | 51,7 | 3 | 8 | 7 | 30 | 8 | 18,1 | 1 | 16,0 | 4 | 1,1 | 5 | 3,5 | | | 41,9 |
| 1723 | 9 | 9 | 33 | 32,2 | 3 | 8 | 8 | 36 | 9 | 7,5 | 0 | 15,4 | 11 | 16,2 | 9 | 13,1 | | | 44,9 |
| B. 1724 | 9 | 10 | 18 | 21,0 | 3 | 8 | 9 | 41 | 9 | 26,8 | 11 | 15,7 | 7 | 1,8 | 2 | 4,9 | | | 46,1 |
| 1725 | 9 | 10 | 4 | 1,5 | 3 | 8 | 10 | 47 | 10 | 16,2 | 10 | 15,2 | 2 | 16,8 | 6 | 14,5 | | | 47,6 |
| 1726 | 9 | 9 | 49 | 42,0 | 3 | 8 | 11 | 52 | 11 | 5,5 | 9 | 14,5 | 10 | 1,8 | 10 | 24,1 | | | 48,4 |
| 1727 | 9 | 9 | 35 | 22,4 | 3 | 8 | 12 | 58 | 11 | 24,8 | 8 | 14,0 | 5 | 16,8 | 3 | 3,8 | | | 48,3 |
| B. 1728 | 9 | 10 | 20 | 11,2 | 3 | 8 | 14 | 3 | 0 | 14,2 | 7 | 14,2 | 1 | 2,6 | 7 | 25,6 | | | 47,2 |
| 1729 | 9 | 10 | 5 | 51,7 | 3 | 8 | 15 | 9 | 1 | 3,5 | 6 | 13,7 | 8 | 17,6 | 0 | 5,2 | | | 45,1 |
| 1730 | 9 | 9 | 51 | 32,2 | 3 | 8 | 16 | 14 | 1 | 22,9 | 5 | 13,1 | 4 | 2,6 | 4 | 14,8 | | | 42,1 |
| 1731 | 9 | 9 | 37 | 12,6 | 3 | 8 | 17 | 20 | 2 | 12,2 | 4 | 12,5 | 11 | 17,7 | 8 | 24,5 | | | 38,6 |
| B. 1732 | 9 | 10 | 22 | 1,4 | 3 | 8 | 18 | 25 | 3 | 1,6 | 3 | 12,9 | 7 | 3,3 | 1 | 16,3 | | | 34,6 |
| 1733 | 9 | 10 | 7 | 41,9 | 3 | 8 | 19 | 31 | 3 | 20,9 | 2 | 12,2 | 2 | 18,3 | 5 | 25,9 | | | 30,7 |
| 1734 | 9 | 9 | 53 | 22,4 | 3 | 8 | 20 | 36 | 4 | 10,3 | 1 | 11,7 | 10 | 3,3 | 10 | 5,5 | | | 27,4 |
| 1735 | 9 | 9 | 39 | 2,9 | 3 | 8 | 21 | 41 | 4 | 29,6 | 0 | 11,1 | 5 | 18,3 | 2 | 15,2 | | | 24,5 |
| B. 1736 | 9 | 10 | 23 | 51,7 | 3 | 8 | 22 | 47 | 5 | 18,9 | 11 | 11,5 | 1 | 4,0 | 7 | 7,0 | | | 22,5 |
| 1737 | 9 | 10 | 9 | 32,1 | 3 | 8 | 23 | 52 | 6 | 8,3 | 10 | 10,8 | 8 | 19,1 | 11 | 16,6 | | | 21,5 |
| 1738 | 9 | 9 | 55 | 12,6 | 3 | 8 | 24 | 58 | 6 | 27,6 | 9 | 10,3 | 4 | 4,1 | 3 | 26,2 | | | 21,7 |
| 1739 | 9 | 9 | 40 | 53,1 | 3 | 8 | 26 | 3 | 7 | 16,9 | 8 | 9,7 | 11 | 19,1 | 8 | 5,8 | | | 22,6 |
| B. 1740 | 9 | 10 | 25 | 41,9 | 3 | 8 | 27 | 9 | 8 | 6,3 | 7 | 10,0 | 7 | 4,8 | 0 | 27,7 | | | 24,1 |
| 1741 | 9 | 10 | 11 | 22,4 | 3 | 8 | 28 | 14 | 8 | 25,6 | 6 | 9,4 | 2 | 19,8 | 5 | 7,3 | | | 26,3 |
| 1742 | 9 | 9 | 57 | 2,8 | 3 | 8 | 29 | 20 | 9 | 15,0 | 5 | 8,9 | 10 | 4,8 | 9 | 16,4 | | | 28,5 |
| 1743 | 9 | 9 | 42 | 43,3 | 3 | 8 | 30 | 25 | 10 | 4,3 | 4 | 8,2 | 5 | 19,8 | 1 | 26,5 | | | 30,2 |
| B. 1744 | 9 | 10 | 27 | 32,1 | 3 | 8 | 31 | 31 | 10 | 23,7 | 3 | 8,6 | 1 | 5,5 | 6 | 18,3 | | | 31,6 |
| 1745 | 9 | 10 | 13 | 12,6 | 3 | 8 | 32 | 36 | 11 | 13,0 | 2 | 8,0 | 8 | 20,6 | 10 | 28,0 | | | 32,1 |
| 1746 | 9 | 9 | 58 | 53,1 | 3 | 8 | 33 | 42 | 0 | 2,3 | 1 | 7,4 | 4 | 5,6 | 3 | 7,6 | | | 31,5 |
| 1747 | 9 | 9 | 44 | 33,5 | 3 | 8 | 34 | 47 | 0 | 21,6 | 0 | 6.8 | 11 | 20,6 | 7 | 17,2 | | | 29,9 |
| B. 1748 | 9 | 10 | 29 | 22,3 | 3 | 8 | 35 | 53 | 1 | 11,0 | 11 | 7,2 | 7 | 6,3 | 0 | 9,0 | | | 27,6 |
| 1749 | 9 | 10 | 15 | 2,8 | 3 | 8 | 36 | 58 | 2 | 0,4 | 10 | 6,6 | 2 | 21,3 | 4 | 18,6 | | | 24,4 |
| 1750 | 9 | 10 | 0 | 43,4 | 3 | 8 | 38 | 4 | 2 | 19,7 | 9 | 6,0 | 10 | 6,3 | 8 | 28,3 | | | 20,7 |
| 1751 | 9 | 9 | 46 | 23,8 | 3 | 8 | 39 | 9 | 3 | 9,0 | 8 | 5,4 | 5 | 21,3 | 1 | 7,9 | | | 16,6 |
| B. 1752 | 9 | 10 | 31 | 12,6 | 3 | 8 | 40 | 15 | 3 | 28,3 | 7 | 5,7 | 1 | 7,0 | 5 | 29,7 | | | 12,9 |
| 1753 | 9 | 10 | 16 | 53,0 | 3 | 8 | 41 | 20 | 4 | 17,7 | 6 | 5,2 | 8 | 22,0 | 10 | 9,3 | | | 9,6 |
| 1754 | 9 | 10 | 2 | 33,5 | 3 | 8 | 42 | 26 | 5 | 7,1 | 5 | 4,5 | 4 | 7,1 | 2 | 18,9 | | | 7,2 |
| 1755 | 9 | 9 | 48 | 14,1 | 3 | 8 | 43 | 31 | 5 | 26,4 | 4 | 4,0 | 11 | 22,1 | 6 | 28,6 | | | 5,6 |
| B. 1756 | 9 | 10 | 33 | 2,8 | 3 | 8 | 44 | 37 | 6 | 15,8 | 3 | 4,4 | 7 | 7,7 | 11 | 20,4 | | | 5,0 |
| 1757 | 9 | 10 | 18 | 43,3 | 3 | 8 | 45 | 42 | 7 | 5,1 | 2 | 3,7 | 2 | 22,8 | 4 | 0,0 | | | 5,4 |
| 1758 | 9 | 10 | 4 | 23,8 | 3 | 8 | 46 | 48 | 7 | 24,4 | 1 | 3,1 | 10 | 7,8 | 8 | 9,6 | | | 6,7 |



Digitized by Google

| Années Grégor. | Longitude moyenne du Soleil. | | | | Longitude de l'Apogée du Soleil. | | | | Argum. I. pour la Nutat. | | Argum. II. pour Jupiter. | | Arg. III. pour Vénus. | | Arg. IV. pour la Lune. | | Obliquité de l'Ecliptique le 1. Janvier. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. | D. | M. | S. | S. | D. | M. | S. | S. | D. | S. | D. | S. | D. | S. | D. | D. | M. | S. |
| 1759 | 9 | 9 | 50 | 4,2 | 3 | 8 | 47 | 53 | 8 | 13,8 | 0 | 2,5 | 5 | 22,8 | 0 | 19,3 | 23 | 28 | 8,5 |
| B. 1760 | 9 | 10 | 34 | 53,0 | 3 | 8 | 48 | 59 | 9 | 3,2 | 11 | 2,9 | 1 | 8,5 | 5 | 11,1 | | | 10,6 |
| 1761 | 9 | 10 | 20 | 33,5 | 3 | 8 | 50 | 4 | 9 | 22,5 | 10 | 2,3 | 8 | 23,5 | 9 | 20,7 | | | 12,8 |
| 1762 | 9 | 10 | 6 | 14,0 | 3 | 8 | 51 | 10 | 10 | 11,8 | 9 | 1,7 | 4 | 8,5 | 2 | 0,3 | | | 14,4 |
| 1763 | 9 | 9 | 51 | 54,5 | 3 | 8 | 52 | 15 | 11 | 1,1 | 8 | 1,2 | 11 | 23,6 | 6 | 9,9 | | | 15,4 |
| B. 1764 | 9 | 10 | 36 | 43,3 | 3 | 8 | 53 | 21 | 11 | 20,5 | 7 | 1,5 | 7 | 9,2 | 11 | 1,8 | | | 15,5 |
| 1765 | 9 | 10 | 22 | 23,7 | 3 | 8 | 54 | 26 | 0 | 9,8 | 6 | 0,9 | 2 | 24,2 | 3 | 11,4 | | | 14,6 |
| 1766 | 9 | 10 | 8 | 4,2 | 3 | 8 | 55 | 32 | 0 | 29,2 | 5 | 0,3 | 10 | 9,3 | 7 | 21,0 | | | 12,7 |
| 1767 | 9 | 9 | 53 | 44,7 | 3 | 8 | 56 | 37 | 1 | 18,5 | 3 | 29,7 | 5 | 24,3 | 0 | 0,6 | | | 9,8 |
| B. 1768 | 9 | 10 | 38 | 33,5 | 3 | 8 | 57 | 43 | 2 | 7,9 | 3 | 0,0 | 1 | 9,9 | 4 | 22,4 | | | 6,5 |
| 1769 | 9 | 10 | 24 | 14,0 | 3 | 8 | 58 | 48 | 2 | 27,2 | 1 | 29,6 | 8 | 25,0 | 9 | 2,1 | 23 | 28 | 2,7 |
| 1770 | 9 | 10 | 9 | 54,4 | 3 | 8 | 59 | 54 | 3 | 16,5 | 0 | 28,9 | 4 | 10,0 | 1 | 11,7 | 23 | 27 | 58,7 |
| 1771 | 9 | 9 | 55 | 34,9 | 3 | 9 | 0 | 59 | 4 | 5,8 | 11 | 28,3 | 11 | 25,0 | 5 | 21,3 | | | 55,1 |
| B. 1772 | 9 | 10 | 40 | 23,7 | 3 | 9 | 2 | 5 | 4 | 25,3 | 10 | 28,7 | 7 | 10,7 | 10 | 13,1 | | | 52,1 |
| 1773 | 9 | 10 | 26 | 4,2 | 3 | 9 | 3 | 10 | 5 | 14,6 | 9 | 28,0 | 2 | 25,7 | 2 | 22,7 | | | 49,9 |
| 1774 | 9 | 10 | 11 | 44,7 | 3 | 9 | 4 | 16 | 6 | 3,9 | 8 | 27,5 | 10 | 10,7 | 7 | 2,3 | | | 48,8 |
| 1775 | 9 | 9 | 57 | 25,1 | 3 | 9 | 5 | 21 | 6 | 23,2 | 7 | 26,8 | 5 | 25,8 | 11 | 11,9 | | | 48,6 |
| B. 1776 | 9 | 10 | 42 | 13,9 | 3 | 9 | 6 | 27 | 7 | 12,6 | 6 | 27,2 | 1 | 11,4 | 4 | 3,8 | | | 49,4 |
| 1777 | 9 | 10 | 27 | 54,4 | 3 | 9 | 7 | 32 | 8 | 1,9 | 5 | 26,6 | 8 | 26,4 | 8 | 13,4 | | | 50,9 |
| 1778 | 9 | 10 | 13 | 34,9 | 3 | 9 | 8 | 38 | 8 | 21,3 | 4 | 26,0 | 4 | 11,5 | 0 | 23,0 | | | 52,8 |
| 1779 | 9 | 9 | 59 | 15,5 | 3 | 9 | 9 | 43 | 9 | 10,6 | 3 | 25,4 | 11 | 26,6 | 5 | 2,7 | | | 55,0 |
| B. 1780 | 9 | 10 | 44 | 4,2 | 3 | 9 | 10 | 49 | 10 | 0,0 | 2 | 25,7 | 7 | 12,2 | 9 | 24,5 | | | 56,9 |
| 1781 | 9 | 10 | 29 | 44,7 | 3 | 9 | 11 | 54 | 10 | 19,3 | 1 | 25,2 | 2 | 27,2 | 2 | 4,1 | | | 58,4 |
| 1782 | 9 | 10 | 15 | 25,2 | 3 | 9 | 13 | 0 | 11 | 8,6 | 0 | 24,5 | 10 | 12,2 | 6 | 13,7 | | | 59,0 |
| 1783 | 9 | 10 | 1 | 5,6 | 3 | 9 | 14 | 5 | 11 | 28,0 | 11 | 24,0 | 5 | 27,2 | 10 | 23,4 | | | 58,8 |
| B. 1784 | 9 | 10 | 45 | 54,4 | 3 | 9 | 15 | 11 | 0 | 17,4 | 10 | 24,4 | 1 | 13,0 | 3 | 15,2 | | | 57,6 |
| 1785 | 9 | 10 | 31 | 34,9 | 3 | 9 | 16 | 16 | 1 | 6,7 | 9 | 23,7 | 8 | 28,0 | 7 | 24,8 | | | 55,2 |
| 1786 | 9 | 10 | 17 | 15,4 | 3 | 9 | 17 | 22 | 1 | 26,0 | 8 | 23,1 | 4 | 13,0 | 0 | 4,4 | | | 52,1 |
| 1787 | 9 | 10 | 2 | 55,9 | 3 | 9 | 18 | 27 | 2 | 15,3 | 7 | 22,5 | 11 | 28,1 | 4 | 14,0 | | | 48,5 |
| B. 1788 | 9 | 10 | 47 | 44,7 | 3 | 9 | 19 | 33 | 3 | 4,7 | 6 | 22,9 | 7 | 13,7 | 9 | 6,0 | | | 44,7 |
| 1789 | 9 | 10 | 33 | 25,1 | 3 | 9 | 20 | 38 | 3 | 24,1 | 5 | 22,3 | 2 | 28,7 | 1 | 15,5 | | | 40,8 |
| 1790 | 9 | 10 | 19 | 5,6 | 3 | 9 | 21 | 44 | 4 | 13,4 | 4 | 21,7 | 10 | 13,7 | 5 | 25,1 | | | 37,4 |
| 1791 | 9 | 10 | 4 | 46,1 | 3 | 9 | 22 | 49 | 5 | 2,7 | 3 | 21,2 | 5 | 28,7 | 10 | 4,7 | | | 34,7 |
| B. 1792 | 9 | 10 | 49 | 34,9 | 3 | 9 | 23 | 55 | 5 | 22,1 | 2 | 21,5 | 1 | 14,4 | 2 | 26,5 | | | 32,8 |
| 1793 | 9 | 10 | 35 | 15,4 | 3 | 9 | 25 | 0 | 6 | 11,4 | 1 | 20,9 | 8 | 29,5 | 7 | 6,2 | | | 32,0 |
| 1794 | 9 | 10 | 20 | 55,9 | 3 | 9 | 26 | 6 | 7 | 0,8 | 0 | 20,3 | 4 | 14,5 | 11 | 15,8 | | | 32,4 |
| 1795 | 9 | 10 | 6 | 36,3 | 3 | 9 | 27 | 11 | 7 | 20,1 | 11 | 19,7 | 11 | 29,5 | 3 | 25,4 | | | 33,4 |
| B. 1796 | 9 | 10 | 51 | 25,1 | 3 | 9 | 28 | 17 | 8 | 9,5 | 10 | 20,0 | 7 | 15,2 | 8 | 17,2 | | | 35,1 |
| 1797 | 9 | 10 | 37 | 5,6 | 3 | 9 | 29 | 22 | 8 | 28,8 | 9 | 19,6 | 3 | 0,2 | 0 | 26,8 | | | 37,2 |
| 1798 | 9 | 10 | 22 | 46,1 | 3 | 9 | 30 | 28 | 9 | 18,1 | 8 | 18,9 | 10 | 15,2 | 5 | 6,4 | | | 39,3 |
| 1799 | 9 | 10 | 8 | 26,5 | 3 | 9 | 31 | 33 | 10 | 7,5 | 7 | 18,3 | 6 | 0,2 | 9 | 16,0 | | | 41,0 |
| C. 1800 | 9 | 9 | 54 | 7,0 | 3 | 9 | 32 | 39 | 10 | 26,8 | 6 | 17,7 | 1 | 15,2 | 1 | 25,6 | | | 42,3 |

# TABLE III.

## *Mouvement moyen du Soleil pour les Années completes.*

| Années completes. | | Mouvement moyen du Soleil. | | | | Mouvement de l'Apogée. | | | Argum. I. Præceff. | | Argum. II. pour Jupiter. | | Argum. III. pour Vénus. | | Argum. IV. pour la Lune. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | S. | D. | S. | D. | S. | D. | S. | D. |
| | 1 | 11 | 29 | 45 | 40,5 | 0 | 1 | 5 | 0 | 19,3 | 10 | 29,4 | 7 | 15,0 | 4 | 9,6 |
| | 2 | 11 | 29 | 31 | 20,9 | 0 | 2 | 11 | 1 | 8,7 | 9 | 28,8 | 3 | 0,1 | 8 | 19,2 |
| | 3 | 11 | 29 | 17 | 1,4 | 0 | 3 | 16 | 1 | 28,0 | 8 | 28,3 | 10 | 15,1 | 0 | 28,9 |
| Biſſ. | 4 | 0 | 0 | 1 | 50,2 | 0 | 4 | 22 | 2 | 17,4 | 7 | 28,6 | 6 | 0,7 | 5 | 20,7 |
| | 5 | 11 | 29 | 47 | 30,7 | 0 | 5 | 27 | 3 | 6,7 | 6 | 28,0 | 1 | 15,8 | 10 | 0,3 |
| | 6 | 11 | 29 | 33 | 11,2 | 0 | 6 | 33 | 3 | 26,0 | 5 | 27,4 | 9 | 0,8 | 2 | 9,9 |
| | 7 | 11 | 29 | 18 | 51,6 | 0 | 7 | 38 | 4 | 15,4 | 4 | 26,8 | 4 | 15,8 | 6 | 19,6 |
| Biſſ. | 8 | 0 | 0 | 3 | 40,5 | 0 | 8 | 44 | 5 | 4,7 | 3 | 27,1 | 0 | 1,5 | 11 | 11,4 |
| | 9 | 11 | 29 | 49 | 20,9 | 0 | 9 | 49 | 5 | 24,1 | 2 | 26,6 | 7 | 16,5 | 3 | 21,0 |
| | 10 | 11 | 29 | 35 | 1,4 | 0 | 10 | 55 | 6 | 13,4 | 1 | 26,0 | 3 | 1,5 | 8 | 0,6 |
| | 11 | 11 | 29 | 20 | 41,9 | 0 | 12 | 0 | 7 | 2,7 | 0 | 25,4 | 10 | 16,6 | 0 | 10,2 |
| Biſſ. | 12 | 0 | 0 | 5 | 30,7 | 0 | 13 | 6 | 7 | 22,1 | 11 | 25,7 | 6 | 2,2 | 5 | 2,1 |
| | 13 | 11 | 29 | 51 | 11,2 | 0 | 14 | 11 | 8 | 11,4 | 10 | 25,1 | 1 | 17,2 | 9 | 11,7 |
| | 14 | 11 | 29 | 36 | 51,6 | 0 | 15 | 17 | 9 | 0,8 | 9 | 24,5 | 9 | 2,3 | 1 | 21,3 |
| | 15 | 11 | 29 | 22 | 32,1 | 0 | 16 | 22 | 9 | 20,1 | 8 | 24,0 | 4 | 17,3 | 6 | 0,9 |
| Biſſ. | 16 | 0 | 0 | 7 | 20,9 | 0 | 17 | 28 | 10 | 9,5 | 7 | 24,3 | 0 | 3,0 | 10 | 22,7 |
| | 17 | 11 | 29 | 53 | 1,4 | 0 | 18 | 33 | 10 | 28,8 | 6 | 23,7 | 7 | 18,0 | 3 | 2,4 |
| | 18 | 11 | 29 | 38 | 41,9 | 0 | 19 | 39 | 11 | 18,1 | 5 | 23,1 | 3 | 3,0 | 7 | 12,0 |
| | 19 | 11 | 29 | 24 | 22,3 | 0 | 20 | 44 | 0 | 7,5 | 4 | 22,5 | 10 | 18,0 | 11 | 21,6 |
| Biſſ. | 20 | 0 | 0 | 9 | 11,1 | 0 | 21 | 50 | 0 | 26,8 | 3 | 22,9 | 6 | 3,7 | 4 | 13,4 |
| Biſſ. | 40 | 0 | 0 | 18 | 22,3 | 0 | 43 | 40 | 1 | 23,7 | 7 | 14,7 | 0 | 7,4 | 8 | 26,8 |
| Biſſ. | 60 | 0 | 0 | 27 | 33,4 | 1 | 5 | 30 | 2 | 20,5 | 11 | 7,6 | 6 | 11,1 | 1 | 10,2 |
| Biſſ. | 80 | 0 | 0 | 36 | 44,5 | 1 | 27 | 20 | 3 | 17,3 | 3 | 0,4 | 0 | 14,8 | 5 | 23,6 |
| Biſſ. | 100 | 0 | 0 | 45 | 55,6 | 1 | 49 | 10 | 4 | 14,2 | 6 | 23,3 | 6 | 18,4 | 10 | 7,0 |
| Com. | 100 | 11 | 29 | 46 | 47,3 | 1 | 49 | 10 | 4 | 14,1 | 6 | 22,4 | 6 | 17,8 | 9 | 25,9 |
| Biſſ. | 200 | 0 | 1 | 31 | 51,3 | 3 | 38 | 20 | 8 | 28,4 | 1 | 16,6 | 1 | 6,9 | 8 | 14,1 |
| Biſſ. | 300 | 0 | 2 | 17 | 46,9 | 5 | 27 | 30 | 1 | 12,6 | 8 | 9,9 | 7 | 25,3 | 6 | 21,1 |
| Biſſ. | 400 | 0 | 3 | 3 | 42,6 | 7 | 16 | 40 | 5 | 26,7 | 3 | 3,2 | 2 | 13,7 | 4 | 28,2 |
| Biſſ. | 500 | 0 | 3 | 49 | 38,2 | 9 | 5 | 50 | 10 | 10,9 | 9 | 26,5 | 9 | 2,2 | 3 | 5,2 |
| Biſſ. | 600 | 0 | 4 | 35 | 33,9 | 10 | 55 | 0 | 2 | 25,1 | 4 | 19,8 | 3 | 20,6 | 1 | 12,3 |
| Biſſ. | 1000 | 0 | 7 | 39 | 16,5 | 18 | 11 | 40 | 8 | 21,9 | 7 | 21,9 | 6 | 4,3 | 6 | 10,5 |
| Biſſ. | 2000 | 0 | 15 | 18 | 33,0 | 36 | 23 | 20 | 5 | 13,7 | 3 | 13,9 | 0 | 8,7 | 0 | 21,0 |
| Biſſ. | 3000 | 0 | 22 | 57 | 49,5 | 54 | 35 | 0 | 2 | 5,6 | 11 | 5,8 | 6 | 13,0 | 7 | 1,5 |

## *EXPLICATION ET USAGE DES TABLES.*

La conſtruction de la Table des époques a été expliquée en détail (1326 & ſuiv.). L'argument I eſt le ſupplément de la longitude du nœud qui regle l'inégalité de la préceſſion des équinoxes (2864) renfermée dans la VII Table. L'argument ſecond eſt la longitude du ſoleil, moins celle de Jupiter, qui regle l'inégalité de la table VIII. L'argument III eſt la longitude de Vénus, moins

Digitized by Google

## TABLE IV. *Mouvement du Soleil pour chaque jour.* JANVIER.

JANVIER.

| Années bissextiles. | Années communes. | Mouvement du Soleil. S. | D. | M. | S. | Apog. ⊙ sec. | Arg. -l. D. | Argument II. S. | D. | Argument III. S. | D. | Argument IV. S. | D. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 59 | 8,3 | 0,2 | 0,1 | 0 | 0,9 | 0 | 0,6 | 0 | 12,2 |
| 3 | 2 | 0 | 1 | 58 | 16,7 | 0,4 | 0,1 | 0 | 1,8 | 0 | 1,2 | 0 | 24,4 |
| 4 | 3 | 0 | 2 | 57 | 25,0 | 0,5 | 0,2 | 0 | 2,7 | 0 | 1,8 | 1 | 6,6 |
| 5 | 4 | 0 | 3 | 56 | 33,3 | 0,7 | 0,2 | 0 | 3,6 | 0 | 2,5 | 1 | 18,8 |
| 6 | 5 | 0 | 4 | 55 | 41,6 | 0,9 | 0,3 | 0 | 4,5 | 0 | 3,1 | 2 | 1,0 |
| 7 | 6 | 0 | 5 | 54 | 50,0 | 1,1 | 0,3 | 0 | 5,4 | 0 | 3,7 | 2 | 13,1 |
| 8 | 7 | 0 | 6 | 53 | 58,3 | 1,3 | 0,4 | 0 | 6,3 | 0 | 4,3 | 2 | 25,3 |
| 9 | 8 | 0 | 7 | 53 | 6,6 | 1,4 | 0,4 | 0 | 7,2 | 0 | 4,9 | 3 | 7,5 |
| 10 | 9 | 0 | 8 | 52 | 15,0 | 1,6 | 0,5 | 0 | 8,1 | 0 | 5,5 | 3 | 19,7 |
| 11 | 10 | 0 | 9 | 51 | 23,3 | 1,8 | 0,5 | 0 | 9,0 | 0 | 6,2 | 4 | 1,9 |
| 12 | 11 | 0 | 10 | 50 | 31,6 | 2,0 | 0,6 | 0 | 9,9 | 0 | 6,8 | 4 | 14,1 |
| 13 | 12 | 0 | 11 | 49 | 40,0 | 2,2 | 0,6 | 0 | 10,8 | 0 | 7,4 | 4 | 26,3 |
| 14 | 13 | 0 | 12 | 48 | 48,3 | 2,3 | 0,7 | 0 | 11,7 | 0 | 8,0 | 5 | 8,5 |
| 15 | 14 | 0 | 13 | 47 | 56,6 | 2,5 | 0,7 | 0 | 12,6 | 0 | 8,6 | 5 | 20,7 |
| 16 | 15 | 0 | 14 | 47 | 5,0 | 2,7 | 0,8 | 0 | 13,5 | 0 | 9,2 | 6 | 2,9 |
| 17 | 16 | 0 | 15 | 46 | 13,3 | 2,9 | 0,8 | 0 | 14,4 | 0 | 9,9 | 6 | 15,1 |
| 18 | 17 | 0 | 16 | 45 | 21,6 | 3,0 | 0,9 | 0 | 15,3 | 0 | 10,5 | 6 | 27,2 |
| 19 | 18 | 0 | 17 | 44 | 29,9 | 3,2 | 0,9 | 0 | 16,2 | 0 | 11,1 | 7 | 9,4 |
| 20 | 19 | 0 | 18 | 43 | 38,3 | 3,4 | 1,0 | 0 | 17,1 | 0 | 11,7 | 7 | 21,6 |
| 21 | 20 | 0 | 19 | 42 | 46,6 | 3,6 | 1,1 | 0 | 18,0 | 0 | 12,3 | 8 | 3,8 |
| 22 | 21 | 0 | 20 | 41 | 54,9 | 3,8 | 1,1 | 0 | 18,9 | 0 | 12,9 | 8 | 16,0 |
| 23 | 22 | 0 | 21 | 41 | 3,3 | 3,9 | 1,2 | 0 | 19,8 | 0 | 13,6 | 8 | 28,2 |
| 24 | 23 | 0 | 22 | 40 | 11,6 | 4,1 | 1,2 | 0 | 20,7 | 0 | 14,2 | 9 | 10,4 |
| 25 | 24 | 0 | 23 | 39 | 19,9 | 4,3 | 1,3 | 0 | 21,6 | 0 | 14,8 | 9 | 22,6 |
| 26 | 25 | 0 | 24 | 38 | 28,2 | 4,5 | 1,3 | 0 | 22,6 | 0 | 15,4 | 10 | 4,8 |
| 27 | 26 | 0 | 25 | 37 | 36,6 | 4,7 | 1,4 | 0 | 23,5 | 0 | 16,0 | 10 | 17,0 |
| 28 | 27 | 0 | 26 | 36 | 44,9 | 4,8 | 1,4 | 0 | 24,4 | 0 | 16,6 | 10 | 29,1 |
| 29 | 28 | 0 | 27 | 35 | 53,2 | 5,0 | 1,5 | 0 | 25,3 | 0 | 17,2 | 11 | 11,3 |
| 30 | 29 | 0 | 28 | 35 | 1,6 | 5,2 | 1,5 | 0 | 26,2 | 0 | 17,9 | 11 | 23,5 |
| 31 | 30 | 0 | 29 | 34 | 9,9 | 5,4 | 1,6 | 0 | 27,1 | 0 | 18,5 | 0 | 5,7 |
| | 31 | 1 | 0 | 33 | 18,2 | 5,6 | 1,6 | 0 | 28,0 | 0 | 19,1 | 0 | 17,9 |

celle de la terre (qui eſt plus grande de ſix ſignes que la longitude du ſoleil) de laquelle dépend l'attraction de Vénus (Table IX). L'argument IV eſt la longitude de la lune, moins celle du ſoleil. La derniere colonne renferme l'obliquité apparente de l'écliptique d'après les principes & les calculs des art. 2744, 2746 & 2863, en ſuppoſant la moyenne de 23° 28′ 19″ pour 1750.

La conſtruction de la colonne du moyen mouvement du ſoleil (Table IV) ſuppoſe la révolution tropique du ſoleil de 365ʲ 5ʰ 48′ 49″, ce qui ne differe pas ſenſiblement de celle que j'ai établie (886).

Le changement de l'argument premier eſt le mouvement même du nœud de la lune. Le changement des arguments II, III & IV eſt la différence entre le mouvement moyen du ſoleil, & celui de Jupiter, de Vénus, ou de la Lune.

Si l'on vouloit calculer le lieu du ſoleil pour l'année 1585, on ajouteroit avec la longitude

TABLE

## TABLE IV. *Mouvement du Soleil pour chaque jour.* FÉVRIER.

| FÉVRIER. | Années bissextiles. | Années communes. | Mouvement du Soleil. S. | D. | M. | S. | Apog. ☉ sec. | Arg. I. D. | Argument II. S. | D. | Argument III. S. | D. | Argument IV. S. | D. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 1 | 0 | 33 | 18,2 | 5,6 | 1,6 | 0 | 28,0 | 0 | 19,1 | 0 | 17,9 |
| | 2 | 1 | 1 | 1 | 32 | 26,6 | 5,7 | 1,7 | 0 | 28,9 | 0 | 19,7 | 1 | 0,1 |
| | 3 | 2 | 1 | 2 | 31 | 34,9 | 5,9 | 1,7 | 0 | 29,8 | 0 | 20,3 | 1 | 12,3 |
| | 4 | 3 | 1 | 3 | 30 | 43,2 | 6,1 | 1,8 | 1 | 0,7 | 0 | 21,0 | 1 | 24,5 |
| | 5 | 4 | 1 | 4 | 29 | 51,6 | 6,3 | 1,8 | 1 | 1,6 | 0 | 21,6 | 2 | 6,7 |
| | 6 | 5 | 1 | 5 | 28 | 59,9 | 6,5 | 1,9 | 1 | 2,5 | 0 | 22,2 | 2 | 18,9 |
| | 7 | 6 | 1 | 6 | 28 | 8,2 | 6,6 | 1,9 | 1 | 3,4 | 0 | 22,8 | 3 | 1,1 |
| | 8 | 7 | 1 | 7 | 27 | 16,6 | 6,8 | 2,0 | 1 | 4,3 | 0 | 23,4 | 3 | 13,2 |
| | 9 | 8 | 1 | 8 | 26 | 24,9 | 7,0 | 2,1 | 1 | 5,2 | 0 | 24,0 | 3 | 25,4 |
| | 10 | 9 | 1 | 9 | 25 | 33,2 | 7,2 | 2,1 | 1 | 6,1 | 0 | 24,7 | 4 | 7,6 |
| | 11 | 10 | 1 | 10 | 24 | 41,5 | 7,4 | 2,2 | 1 | 7,0 | 0 | 25,3 | 4 | 19,8 |
| | 12 | 11 | 1 | 11 | 23 | 49,9 | 7,5 | 2,2 | 1 | 7,9 | 0 | 25,9 | 5 | 2,0 |
| | 13 | 12 | 1 | 12 | 22 | 58,2 | 7,7 | 2,3 | 1 | 8,8 | 0 | 26,5 | 5 | 14,2 |
| | 14 | 13 | 1 | 13 | 22 | 6,5 | 7,9 | 2,3 | 1 | 9,7 | 0 | 27,1 | 5 | 26,4 |
| | 15 | 14 | 1 | 14 | 21 | 14,9 | 8,1 | 2,4 | 1 | 10,6 | 0 | 27,7 | 6 | 8,6 |
| | 16 | 15 | 1 | 15 | 20 | 23,2 | 8,3 | 2,4 | 1 | 11,5 | 0 | 28,4 | 6 | 20,8 |
| | 17 | 16 | 1 | 16 | 19 | 31,5 | 8,4 | 2,5 | 1 | 12,4 | 0 | 29 0 | 7 | 3,0 |
| | 18 | 17 | 1 | 17 | 18 | 39,9 | 8,6 | 2,5 | 1 | 13,3 | 0 | 29,6 | 7 | 15,2 |
| | 19 | 18 | 1 | 18 | 17 | 48,2 | 8,8 | 2,6 | 1 | 14,2 | 1 | 0,2 | 7 | 27,3 |
| | 20 | 19 | 1 | 19 | 16 | 56,5 | 9,0 | 2,6 | 1 | 15,1 | 1 | 0,8 | 8 | 9,5 |
| | 21 | 20 | 1 | 20 | 16 | 4,8 | 9,2 | 2,7 | 1 | 16,0 | 1 | 1,4 | 8 | 21,7 |
| | 22 | 21 | 1 | 21 | 15 | 13,2 | 9,3 | 2,7 | 1 | 16,9 | 1 | 2,1 | 9 | 3,9 |
| | 23 | 22 | 1 | 22 | 14 | 21,5 | 9,5 | 2,8 | 1 | 17,8 | 1 | 2,7 | 9 | 16,1 |
| | 24 | 23 | 1 | 23 | 13 | 29,8 | 9,7 | 2,8 | 1 | 18,7 | 1 | 3,3 | 9 | 28,3 |
| | 25 | 24 | 1 | 24 | 12 | 38,2 | 9,9 | 2,9 | 1 | 19,6 | 1 | 3,9 | 10 | 10,5 |
| | 26 | 25 | 1 | 25 | 11 | 46,5 | 10,0 | 3,0 | 1 | 20,5 | 1 | 4,5 | 10 | 22,7 |
| | 27 | 26 | 1 | 26 | 10 | 54,8 | 10,2 | 3,0 | 1 | 21,4 | 1 | 5,1 | 11 | 4,9 |
| | 28 | 27 | 1 | 27 | 10 | 3,2 | 10,4 | 3,1 | 1 | 22,3 | 1 | 5,7 | 11 | 17,1 |
| | 29 | 28 | 1 | 28 | 9 | 11,5 | 10,6 | 3,1 | 1 | 23,2 | 1 | 6,4 | 11 | 29,3 |

qui répond à l'an 1500, le mouvement pour 80 ans & le mouvement pour 5 ans; & si l'on vouloit calculer pour l'an 522 avant J. C. on prendroit l'époque pour l'an 600 avant J. C. & l'on y ajouteroit le mouvement pour 60 & pour 18 ans, c'eſt-à-dire pour 78 ans.

Je ſuppoſe qu'on cherche le lieu du ſoleil pour le 5 Mars 1749 à $0^h\ 11'\ 42''$ de temps moyen. Si l'on ne connoiſſoit que le temps vrai, on ſuppoſeroit néanmoins que c'eſt un temps moyen, & l'on corrigeroit l'erreur de cette ſuppoſition à la fin du calcul, comme je le dirai plus bas.

On prendra dans la Table II. la longitude du ſoleil pour 1749 (pag. 5) avec celle de l'apogée, & les quatre argumens; dans la Table IV, le mouvement qui répond au 5 Mars, (pag. 10) pour le ſoleil, pour ſon apogée & pour les quatre argumens; dans la Table V, (pag. 20) le mouvement pour 11′ & pour 42″; on ajoutera toutes ces quantités, & l'on aura la longitude moyenne

## TABLE IV. *Mouvement du Soleil pour chaque jour.* MARS.

| MARS. Jours. | Mouvement du Soleil. S. | D. | M. | S. | Apogée ⊙ sec. | Arg. I. D. | Argument II. S. | D. | Argument III. S. | D. | Argument IV. S. | D. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 29 | 8 | 19,8 | 10,8 | 3,2 | 1 | 24,1 | 1 | 7,0 | 0 | 11,4 |
| 2 | 2 | 0 | 7 | 28,1 | 10,9 | 3,2 | 1 | 25,0 | 1 | 7,6 | 0 | 23,6 |
| 3 | 2 | 1 | 6 | 36,5 | 11,1 | 3,3 | 1 | 25,9 | 1 | 8,3 | 1 | 5,8 |
| 4 | 2 | 2 | 5 | 44,8 | 11,3 | 3,3 | 1 | 26,8 | 1 | 8,9 | 1 | 18,0 |
| 5 | 2 | 3 | 4 | 53,1 | 11,5 | 3,4 | 1 | 27,7 | 1 | 9,5 | 2 | 0,2 |
| 6 | 2 | 4 | 4 | 1,5 | 11,7 | 3,4 | 1 | 28,6 | 1 | 10,1 | 2 | 12,4 |
| 7 | 2 | 5 | 3 | 9,8 | 11,8 | 3,5 | 1 | 29,6 | 1 | 10,7 | 2 | 24,6 |
| 8 | 2 | 6 | 2 | 18,1 | 12,0 | 3,5 | 2 | 0,5 | 1 | 11,3 | 3 | 6,8 |
| 9 | 2 | 7 | 1 | 26,5 | 12,2 | 3,6 | 2 | 1,4 | 1 | 11,9 | 3 | 19,0 |
| 10 | 2 | 8 | 0 | 34,8 | 12,4 | 3,6 | 2 | 2,3 | 1 | 12,5 | 4 | 1,2 |
| 11 | 2 | 8 | 59 | 43,1 | 12,6 | 3,7 | 2 | 3,2 | 1 | 13,2 | 4 | 13,3 |
| 12 | 2 | 9 | 58 | 51,4 | 12,7 | 3,7 | 2 | 4,1 | 1 | 13,8 | 4 | 25,5 |
| 13 | 2 | 10 | 57 | 59,8 | 12,9 | 3,8 | 2 | 5,0 | 1 | 14,4 | 5 | 7,7 |
| 14 | 2 | 11 | 57 | 8,1 | 13,1 | 3,8 | 2 | 5,9 | 1 | 15,0 | 5 | 19,9 |
| 15 | 2 | 12 | 56 | 16,4 | 13,3 | 3,9 | 2 | 6,8 | 1 | 15,6 | 6 | 2,1 |
| 16 | 2 | 13 | 55 | 24,8 | 13,5 | 3,9 | 2 | 7,7 | 1 | 16,2 | 6 | 14,3 |
| 17 | 2 | 14 | 54 | 33,1 | 13,6 | 4,0 | 2 | 8,6 | 1 | 16,9 | 6 | 26,5 |
| 18 | 2 | 15 | 53 | 41,4 | 13,8 | 4,1 | 2 | 9,5 | 1 | 17,5 | 7 | 8,7 |
| 19 | 2 | 16 | 52 | 49,8 | 14,0 | 4,1 | 2 | 10,4 | 1 | 18,1 | 7 | 20,9 |
| 20 | 2 | 17 | 51 | 58,1 | 14,2 | 4,2 | 2 | 11,3 | 1 | 18,7 | 8 | 3,1 |
| 21 | 2 | 18 | 51 | 6,4 | 14,4 | 4,2 | 2 | 12,2 | 1 | 19,3 | 8 | 15,3 |
| 22 | 2 | 19 | 50 | 14,8 | 14,5 | 4,3 | 2 | 13,1 | 1 | 19,9 | 8 | 27,5 |
| 23 | 2 | 20 | 49 | 23,1 | 14,7 | 4,3 | 2 | 14,0 | 1 | 20,6 | 9 | 9,6 |
| 24 | 2 | 21 | 48 | 31,4 | 14,9 | 4,4 | 2 | 14,9 | 1 | 21,2 | 9 | 21,8 |
| 25 | 2 | 22 | 47 | 39,7 | 15,1 | 4,4 | 2 | 15,8 | 1 | 21,8 | 10 | 4,0 |
| 26 | 2 | 23 | 46 | 48,1 | 15,3 | 4,5 | 2 | 16,7 | 1 | 22,4 | 10 | 16,2 |
| 27 | 2 | 24 | 45 | 56,4 | 15,4 | 4,5 | 2 | 17,6 | 1 | 23,0 | 10 | 28,4 |
| 28 | 2 | 25 | 45 | 4,7 | 15,6 | 4,6 | 2 | 18,5 | 1 | 23,6 | 11 | 10,6 |
| 29 | 2 | 26 | 44 | 13,1 | 15,8 | 4,6 | 2 | 19,4 | 1 | 24,3 | 11 | 22,8 |
| 30 | 2 | 27 | 43 | 21,4 | 16,0 | 4,7 | 2 | 20,3 | 1 | 24,9 | 0 | 5,0 |
| 31 | 2 | 28 | 42 | 29,7 | 16,2 | 4,7 | 2 | 21,2 | 1 | 25,5 | 0 | 17,2 |

du ſoleil, la longitude de ſon apogée pour le 5 Mars 1749 à $0^h\ 11'\ 42''$ de temps moyen, & les argumens de ſes inégalités pour le même temps, comme dans l'exemple figuré qui ſe trouvera ci-après.

Le lieu de l'apogée $3^s\ 8°\ 37'\ 9''5$ étant retranché de la longitude moyenne du ſoleil $11^s\ 13°\ 20'\ 24''7$, il reſte l'anomalie moyenne du ſoleil $8^s\ 4°\ 43'\ 15''2$, avec laquelle il faut chercher l'équation de l'orbite.

Dans la Table VI, on trouvera au deſſus de 8 ſignes & vis-à-vis de 4° 40' l'équation $1°\ 45'\ 20''7$ avec un changement de $8''3$ pour dix minutes d'anomalie; ainſi à proportion l'on aura pour $3'\ 15''$ une augmentation de $2''7$; donc l'équation entiere ſera $1°\ 45'\ 23''4$, qu'il faudra ajouter avec la longitude moyenne, ainſi qu'il eſt marqué dans la Table pour VIII$^s$ d'anomalie.

Avec l'argument I qui eſt de $2^s\ 3°\ 8$, on cherchera dans la Table VII la NUTATION en longitude; au deſſous de II$^s$ & vis-à-vis de 4°, on trouvera $15''1$, & comme il y a *Aj.* vis-à-vis de II$^s$,

Digitized by Google

## TABLE IV. *Mouvement du Soleil pour chaque jour.* AVRIL.

| AVRIL. Jours. | Mouvement du Soleil. S. | D. | M. | S. | Apogée ☉. Sec. | Arg. I. D. | Argument II. S. | D. | Argument III. S. | D. | Argument IV. S. | D. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 29 | 41 | 38,0 | 16,3 | 4,8 | 2 | 22,1 | 1 | 26,1 | 0 | 29,4 |
| 2 | 3 | 0 | 40 | 46,4 | 16,5 | 4,8 | 2 | 23,0 | 1 | 26,7 | 1 | 11,5 |
| 3 | 3 | 1 | 39 | 54,7 | 16,7 | 4,9 | 2 | 23,9 | 1 | 27,3 | 1 | 23,7 |
| 4 | 3 | 2 | 39 | 3,0 | 16,9 | 4,9 | 2 | 24,8 | 1 | 28,0 | 2 | 5,9 |
| 5 | 3 | 3 | 38 | 11,4 | 17,0 | 5,0 | 2 | 25,7 | 1 | 28,6 | 2 | 18,1 |
| 6 | 3 | 4 | 37 | 19,7 | 17,2 | 5,1 | 2 | 26,6 | 1 | 29,2 | 3 | 0,3 |
| 7 | 3 | 5 | 36 | 28,0 | 17,4 | 5,1 | 2 | 27,6 | 1 | 29,8 | 3 | 12,5 |
| 8 | 3 | 6 | 35 | 36,4 | 17,6 | 5,2 | 2 | 28,5 | 2 | 0,4 | 3 | 24,7 |
| 9 | 3 | 7 | 34 | 44,7 | 17,8 | 5,2 | 2 | 29,4 | 2 | 1,0 | 4 | 6,9 |
| 10 | 3 | 8 | 33 | 53,0 | 17,9 | 5,3 | 3 | 0,3 | 2 | 1,7 | 4 | 19,1 |
| 11 | 3 | 9 | 33 | 1,4 | 18,1 | 5,3 | 3 | 1,2 | 2 | 2,3 | 5 | 1,3 |
| 12 | 3 | 10 | 32 | 9,7 | 18,3 | 5,4 | 3 | 2,1 | 2 | 2,9 | 5 | 13,5 |
| 13 | 3 | 11 | 31 | 18,0 | 18,5 | 5,4 | 3 | 3,0 | 2 | 3,5 | 5 | 25,6 |
| 14 | 3 | 12 | 30 | 26,3 | 18,7 | 5,5 | 3 | 3,9 | 2 | 4,1 | 6 | 7,8 |
| 15 | 3 | 13 | 29 | 34,7 | 18,8 | 5,5 | 3 | 4,8 | 2 | 4,7 | 6 | 20,0 |
| 16 | 3 | 14 | 28 | 43,0 | 19,0 | 5,6 | 3 | 5,7 | 2 | 5,4 | 7 | 2,2 |
| 17 | 3 | 15 | 27 | 51,3 | 19,2 | 5,6 | 3 | 6,6 | 2 | 6,0 | 7 | 14,4 |
| 18 | 3 | 16 | 26 | 59,7 | 19,4 | 5,7 | 3 | 7,5 | 2 | 6,6 | 7 | 26,6 |
| 19 | 3 | 17 | 26 | 8,0 | 19,6 | 5,7 | 3 | 8,4 | 2 | 7,2 | 8 | 8,8 |
| 20 | 3 | 18 | 25 | 16,3 | 19,7 | 5,8 | 3 | 9,3 | 2 | 7,8 | 8 | 21,0 |
| 21 | 3 | 19 | 24 | 24,7 | 19,9 | 5,8 | 3 | 10,2 | 2 | 8,4 | 9 | 3,2 |
| 22 | 3 | 20 | 23 | 33,0 | 20,1 | 5,9 | 3 | 11,1 | 2 | 9,1 | 9 | 15,4 |
| 23 | 3 | 21 | 22 | 41,3 | 20,3 | 6,0 | 3 | 12,0 | 2 | 9,7 | 9 | 27,6 |
| 24 | 3 | 22 | 21 | 49,6 | 20,5 | 6,0 | 3 | 12,9 | 2 | 10,3 | 10 | 9,7 |
| 25 | 3 | 23 | 20 | 58,0 | 20,6 | 6,1 | 3 | 13,8 | 2 | 10,9 | 10 | 21,9 |
| 26 | 3 | 24 | 20 | 6,3 | 20,8 | 6,1 | 3 | 14,7 | 2 | 11,5 | 11 | 4,1 |
| 27 | 3 | 25 | 19 | 14,6 | 21,0 | 6,2 | 3 | 15,6 | 2 | 12,1 | 11 | 16,3 |
| 28 | 3 | 26 | 18 | 23,0 | 21,2 | 6,2 | 3 | 16,5 | 2 | 12,8 | 11 | 28,5 |
| 29 | 3 | 27 | 17 | 31,3 | 21,4 | 6,3 | 3 | 17,4 | 2 | 13,4 | 0 | 10,7 |
| 30 | 3 | 28 | 16 | 39,6 | 21,5 | 6,3 | 3 | 18,3 | 2 | 14,0 | 0 | 22,9 |

cela prouve qu'on doit ajouter cette équation de 15″ 1 à la longitude moyenne du soleil. La même nutation sert également pour la lune & pour toutes les planetes (2864).

Avec l'argument II qui eſt o$^{f}$ 4°, 3, on trouvera dans la Table VIII la premiere des deux équations qui dépendent de l'attraction de Jupiter; elle eſt o″ 9 pour o$^{f}$ 4°, il y faut ajouter o, 1 ou un dixieme pour les trois dixiemes de degrés qu'il y a dans l'argument, & l'on aura 1″ o équation qu'il faut encore ajouter à la longitude moyenne du soleil. Nous négligeons ici la ſeconde partie de cette perturbation qui ne va pas à 2″$\frac{1}{2}$, & dont nous avions donné la Table dans la premiere édition de cet Ouvrage.

L'équation qui dépend de Vénus ou de l'argument III, eſt contenue dans la Table IX, avec l'argument III qui eſt 4$^{f}$ o° 8 on la trouvera de 15″ 1 additive.

L'équation lunaire contenue dans la Table X, a deux argumens; l'anomalie moyenne du ſoleil que nous avons trouvée de 8$^{f}$ 4° 43′, & l'argument IV qui eſt de 6$^{f}$ 18°, 8. Si l'anomalie moyenne du ſoleil eſt dans les ſix premiers ſignes qui ſont marqués au haut de la Table, on

Digitized by Google

## TABLE IV. *Mouvement du Soleil pour chaque jour.* MAI.

| MAI. Jours. | Mouvement du Soleil. S. | D. | M. | S. | Apog. ⊙ Sec. | Arg. I. D. | Argument II. S. | D. | Argument III. S. | D. | Argument IV. S. | D. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 29 | 15 | 48,0 | 21,7 | 6,4 | 3 | 19,2 | 2 | 14,6 | 1 | 5,1 |
| 2 | 4 | 0 | 14 | 56,3 | 21,9 | 6,4 | 3 | 20,1 | 2 | 15,2 | 1 | 17,3 |
| 3 | 4 | 1 | 14 | 4,6 | 22,1 | 6,5 | 3 | 21,0 | 2 | 15,8 | 1 | 29,5 |
| 4 | 4 | 2 | 13 | 12,9 | 22,3 | 6,5 | 3 | 21,9 | 2 | 16,5 | 2 | 11,7 |
| 5 | 4 | 3 | 12 | 21,3 | 22,4 | 6,6 | 3 | 22,8 | 2 | 17,1 | 2 | 23,8 |
| 6 | 4 | 4 | 11 | 29,6 | 22,6 | 6,7 | 3 | 23,7 | 2 | 17,7 | 3 | 6,0 |
| 7 | 4 | 5 | 10 | 37,9 | 22,8 | 6,7 | 3 | 24,6 | 2 | 18,3 | 3 | 18,2 |
| 8 | 4 | 6 | 9 | 46,3 | 23,0 | 6,8 | 3 | 25,5 | 2 | 18,9 | 4 | 0,4 |
| 9 | 4 | 7 | 8 | 54,6 | 23,2 | 6,8 | 3 | 26,4 | 2 | 19,5 | 4 | 12,6 |
| 10 | 4 | 8 | 8 | 2,9 | 23,3 | 6,9 | 3 | 27,3 | 2 | 20,2 | 4 | 24,8 |
| 11 | 4 | 9 | 7 | 11,3 | 23,5 | 6,9 | 3 | 28,2 | 2 | 20,8 | 5 | 7,0 |
| 12 | 4 | 10 | 6 | 19,6 | 23,7 | 7,0 | 3 | 29,1 | 2 | 21,4 | 5 | 19,2 |
| 13 | 4 | 11 | 5 | 27,9 | 23,9 | 7,0 | 4 | 0,0 | 2 | 22,0 | 6 | 1,4 |
| 14 | 4 | 12 | 4 | 36,3 | 24,0 | 7,1 | 4 | 0,9 | 2 | 22,6 | 6 | 13,6 |
| 15 | 4 | 13 | 3 | 44,6 | 24,2 | 7,1 | 4 | 1,8 | 2 | 23,2 | 6 | 25,8 |
| 16 | 4 | 14 | 2 | 52,9 | 24,4 | 7,2 | 4 | 2,7 | 2 | 23,9 | 7 | 7,9 |
| 17 | 4 | 15 | 2 | 1,2 | 24,6 | 7,2 | 4 | 3,6 | 2 | 24,5 | 7 | 20,1 |
| 18 | 4 | 16 | 1 | 9,6 | 24,8 | 7,3 | 4 | 4,5 | 2 | 25,1 | 8 | 2,3 |
| 19 | 4 | 17 | 0 | 17,9 | 24,9 | 7,3 | 4 | 5,4 | 2 | 25,7 | 8 | 14,5 |
| 20 | 4 | 17 | 59 | 26,2 | 25,1 | 7,4 | 4 | 6,3 | 2 | 26,3 | 8 | 26,7 |
| 21 | 4 | 18 | 58 | 34,6 | 25,3 | 7,5 | 4 | 7,2 | 2 | 26,9 | 9 | 8,9 |
| 22 | 4 | 19 | 57 | 42,9 | 25,5 | 7,5 | 4 | 8,1 | 2 | 27,6 | 9 | 21,1 |
| 23 | 4 | 20 | 56 | 51,2 | 25,7 | 7,6 | 4 | 9,0 | 2 | 28,2 | 10 | 3,3 |
| 24 | 4 | 21 | 55 | 59,6 | 25,8 | 7,6 | 4 | 9,9 | 2 | 28,8 | 10 | 15,5 |
| 25 | 4 | 22 | 55 | 7,9 | 26,0 | 7,7 | 4 | 10,8 | 2 | 29,4 | 10 | 27,7 |
| 26 | 4 | 23 | 54 | 16,2 | 26,2 | 7,7 | 4 | 11,7 | 3 | 0,0 | 11 | 9,8 |
| 27 | 4 | 24 | 53 | 24,5 | 26,4 | 7,8 | 4 | 12,6 | 3 | 0,6 | 11 | 22,0 |
| 28 | 4 | 25 | 52 | 32,9 | 26,6 | 7,8 | 4 | 13,6 | 3 | 1,3 | 0 | 4,2 |
| 29 | 4 | 26 | 51 | 41,2 | 26,7 | 7,9 | 4 | 14,5 | 3 | 1,9 | 0 | 16,4 |
| 30 | 4 | 27 | 50 | 49,5 | 26,9 | 7,9 | 4 | 15,4 | 3 | 2,5 | 0 | 28,6 |
| 31 | 4 | 28 | 49 | 57,9 | 27,1 | 8,0 | 4 | 16,3 | 3 | 3,1 | 1 | 10,8 |

doit prendre l'argument à gauche dans les colonnes deſcendantes ; mais ſi l'anomalie du ſoleil qui eſt donnée, ſe trouve dans les ſix derniers ſignes qui ſont marqués au bas de la Table, on ſe ſervira pour l'argument IV des colonnes montantes, qui ſont ſur la droite. Dans l'exemple propoſé l'on cherchera dans la colonne qui eſt au deſſus de 8ᵈ 5ᵐ d'anomalie, & vis-à-vis de VI$^{s}$ 15° d'argument, & l'équation ſe trouvera 1″2 ; mais à cauſe qu'elle va en diminuant, elle ſe réduira à 0″7 pour VI$^{s}$ 18°,8. Quoique l'on voie au deſſus de VI$^{s}$ que cette équation eſt ſouſtractive, cependant il faut l'ajouter, parce que au deſſous des traits gras qui forment une eſpece d'échelle dans la Table, les équations changent de ſignes, comme on l'a marqué au bas de la Table.

Les cinq équations que nous venons de trouver, ſont toutes additives dans cet exemple, & ſont 1° 45′ 55″3, on ajoutera donc cette ſomme avec la longitude du ſoleil. S'il y avoit quelque

TABLE

## TABLE IV. *Mouvement du Soleil pour chaque jour.* JUI

| | Jours. | Mouvement du Soleil. S | D. | M. | S. | Apog. ⊙ sec. | Arg. I. D. | Argument II. S. | D. | Argument III. S. | D. | Argument IV. S. | D. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JUIN. | 1 | 4 | 29 | 49 | 6,2 | 27,3 | 8,0 | 4 | 17,2 | 3 | 3,7 | 1 | 23,0 |
| | 2 | 5 | 0 | 48 | 14,5 | 27,5 | 8,1 | 4 | 18,1 | 3 | 4,3 | 2 | 5,2 |
| | 3 | 5 | 1 | 47 | 22,8 | 27,6 | 8,2 | 4 | 19,0 | 3 | 5,0 | 2 | 17,4 |
| | 4 | 5 | 2 | 46 | 31,2 | 27,7 | 8,2 | 4 | 19,9 | 3 | 5,6 | 2 | 29,6 |
| | 5 | 5 | 3 | 45 | 39,5 | 28,0 | 8,3 | 4 | 20,8 | 3 | 6,2 | 3 | 11,8 |
| | 6 | 5 | 4 | 44 | 47,8 | 28,2 | 8,3 | 4 | 21,7 | 3 | 6,8 | 3 | 23,9 |
| | 7 | 5 | 5 | 43 | 56,2 | 28,4 | 8,4 | 4 | 22,6 | 3 | 7,4 | 4 | 6,1 |
| | 8 | 5 | 6 | 43 | 4,5 | 28,5 | 8,4 | 4 | 23,5 | 3 | 8,0 | 4 | 18,3 |
| | 9 | 5 | 7 | 42 | 12,8 | 28,7 | 8,5 | 4 | 24,4 | 3 | 8,7 | 5 | 0,5 |
| | 10 | 5 | 8 | 41 | 21,2 | 28,9 | 8,5 | 4 | 25,3 | 3 | 9,3 | 5 | 12,7 |
| | 11 | 5 | 9 | 40 | 29,5 | 29,1 | 8,6 | 4 | 26,2 | 3 | 9,9 | 5 | 24,9 |
| | 12 | 5 | 10 | 39 | 37,8 | 29,3 | 8,6 | 4 | 27,1 | 3 | 10,5 | 6 | 7,1 |
| | 13 | 5 | 11 | 38 | 46,1 | 29,4 | 8,7 | 4 | 28,0 | 3 | 11,1 | 6 | 19,3 |
| | 14 | 5 | 12 | 37 | 54,5 | 29,6 | 8,7 | 4 | 28,9 | 3 | 11,7 | 7 | 1,5 |
| | 15 | 5 | 13 | 37 | 2,8 | 29,8 | 8,8 | 4 | 29,8 | 3 | 12,4 | 7 | 13,7 |
| | 16 | 5 | 14 | 36 | 11,1 | 30,0 | 8,8 | 5 | 0,7 | 3 | 13,0 | 7 | 25,9 |
| | 17 | 5 | 15 | 35 | 19,5 | 30,2 | 8,9 | 5 | 1,6 | 3 | 13,6 | 8 | 8,0 |
| | 18 | 5 | 16 | 34 | 27,8 | 30,3 | 8,9 | 5 | 2,5 | 3 | 14,2 | 8 | 20,2 |
| | 19 | 5 | 17 | 33 | 36,1 | 30,5 | 9,0 | 5 | 3,4 | 3 | 14,8 | 9 | 2,4 |
| | 20 | 5 | 18 | 32 | 44,5 | 30,7 | 9,1 | 5 | 4,3 | 3 | 15,4 | 9 | 14,6 |
| | 21 | 5 | 19 | 31 | 52,8 | 30,9 | 9,1 | 5 | 5,2 | 3 | 16,1 | 9 | 26,8 |
| | 22 | 5 | 20 | 31 | 1,1 | 31,0 | 9,2 | 5 | 6,1 | 3 | 16,7 | 10 | 9,0 |
| | 23 | 5 | 21 | 30 | 9,4 | 31,2 | 9,2 | 5 | 7,0 | 3 | 17,3 | 10 | 21,2 |
| | 24 | 5 | 22 | 29 | 17,8 | 31,4 | 9,3 | 5 | 7,9 | 3 | 17,9 | 11 | 3,4 |
| | 25 | 5 | 23 | 28 | 26,1 | 31,6 | 9,3 | 5 | 8,8 | 3 | 18,5 | 11 | 15,6 |
| | 26 | 5 | 24 | 27 | 34,4 | 31,8 | 9,4 | 5 | 9,7 | 3 | 19,1 | 11 | 27,8 |
| | 27 | 5 | 25 | 26 | 42,8 | 31,9 | 9,4 | 5 | 10,6 | 3 | 19,8 | 0 | 10,0 |
| | 28 | 5 | 26 | 25 | 51,1 | 32,1 | 9,5 | 5 | 11,5 | 3 | 20,4 | 0 | 22,1 |
| | 29 | 5 | 27 | 24 | 59,4 | 32,3 | 9,5 | 5 | 12,4 | 3 | 21,0 | 1 | 4,3 |
| | 30 | 5 | 28 | 24 | 7,8 | 32,5 | 9,6 | 5 | 13,3 | 3 | 21,6 | 1 | 16,5 |

équation ſouſtractive, on la retrancheroit de la longitude du ſoleil ou de la ſomme des tions additives. Ainſi la longitude moyenne, 11ˢ 13° 20′ 24″7 ajoutée avec les cinq équat donne 11ˢ 15° 6′ 20″ 0, longitude vraie du ſoleil pour le temps moyen propoſé.

Suppoſons que le temps propoſé, pour lequel on a entrepris le calcul du lieu du ſoleil, ſ temps vrai, c'eſt-à-dire, qu'on demande le lieu du ſoleil pour le 5 Mars 0ʰ 11′ 42″ de temps vra ſuppoſera d'abord que c'eſt un temps moyen, & l'on fera tous les calculs précédens; mais on vera en ſuivant l'explication des Tables XV & XVI, qu'il faut ajouter 11′ 46″6 au temps vrai, avoir le temps moyen correſpondant dont on auroit du ſe ſervir; ajoutant donc cette équation aura le temps moyen 0ʰ 23′ 28″ 6; l'on recommencera le calcul du lieu du ſoleil pour ce t moyen, ou ce qui revient au même, on ajoutera au lieu du ſoleil déja trouvé le mouveme ſoleil pour 11′ 46″ 6, qui eſt de 29″, & l'on aura le lieu du ſoleil pour 0ʰ 11′ 42″ de temps qui eſt la même choſe que 0ʰ 23′ 28″ de temps moyen.

## TABLE IV. *Mouvement du Soleil pour chaque jour.* JUILLET.

| | Jours. | Mouvement du Soleil. S. | D. | M. | S. | Apog. ⊙ Sec. | Argum. I. D. | Argument II. S. | D. | Argument III. S. | D. | Argument IV. S. | D. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JUILLET. | 1 | 5 | 29 | 23 | 16,1 | 32,7 | 9,6 | 5 | 14,2 | 3 | 22,2 | 1 | 28,7 |
| | 2 | 6 | 0 | 22 | 24,4 | 32,8 | 9,7 | 5 | 15,1 | 3 | 22,8 | 2 | 10,9 |
| | 3 | 6 | 1 | 21 | 32,8 | 33,0 | 9,7 | 5 | 16,0 | 3 | 23,5 | 2 | 23,1 |
| | 4 | 6 | 2 | 20 | 41,1 | 33,2 | 9,8 | 5 | 16,9 | 3 | 24,1 | 3 | 5,3 |
| | 5 | 6 | 3 | 19 | 49,4 | 33,4 | 9,8 | 5 | 17,8 | 3 | 24,7 | 3 | 17,5 |
| | 6 | 6 | 4 | 18 | 57,8 | 33,6 | 9,9 | 5 | 18,7 | 3 | 25,3 | 3 | 29,7 |
| | 7 | 6 | 5 | 18 | 6,1 | 33,7 | 9,9 | 5 | 19,6 | 3 | 25,9 | 4 | 11,9 |
| | 8 | 6 | 6 | 17 | 14,4 | 33,9 | 10,0 | 5 | 20,6 | 3 | 26,5 | 4 | 24,0 |
| | 9 | 6 | 7 | 16 | 22,7 | 34,1 | 10,0 | 5 | 21,5 | 3 | 27,2 | 5 | 6,2 |
| | 10 | 6 | 8 | 15 | 31,1 | 34,3 | 10,1 | 5 | 22,4 | 3 | 27,8 | 5 | 18,4 |
| | 11 | 6 | 9 | 14 | 39,4 | 34,5 | 10,2 | 5 | 23,3 | 3 | 28,4 | 6 | 0,6 |
| | 12 | 6 | 10 | 13 | 47,7 | 34,6 | 10,2 | 5 | 24,2 | 3 | 29,0 | 6 | 12,8 |
| | 13 | 6 | 11 | 12 | 56,1 | 34,8 | 10,3 | 5 | 25,1 | 3 | 29,6 | 6 | 25,0 |
| | 14 | 6 | 12 | 12 | 4,4 | 35,0 | 10,3 | 5 | 26,0 | 4 | 0,2 | 7 | 7,2 |
| | 15 | 6 | 13 | 11 | 12,7 | 35,2 | 10,4 | 5 | 26,9 | 4 | 0,9 | 7 | 19,4 |
| | 16 | 6 | 14 | 10 | 21,1 | 35,4 | 10,4 | 5 | 27,8 | 4 | 1,5 | 8 | 1,6 |
| | 17 | 6 | 15 | 9 | 29,4 | 35,5 | 10,5 | 5 | 28,7 | 4 | 2,1 | 8 | 13,8 |
| | 18 | 6 | 16 | 8 | 37,7 | 35,7 | 10,5 | 5 | 29,6 | 4 | 2,7 | 8 | 26,0 |
| | 19 | 6 | 17 | 7 | 46,0 | 35,9 | 10,6 | 6 | 0,5 | 4 | 3,3 | 9 | 8,1 |
| | 20 | 6 | 18 | 6 | 54,4 | 36,1 | 10,6 | 6 | 1,4 | 4 | 3,9 | 9 | 20,3 |
| | 21 | 6 | 19 | 6 | 2,7 | 36,3 | 10,7 | 6 | 2,3 | 4 | 4,6 | 10 | 2,5 |
| | 22 | 6 | 20 | 5 | 11,0 | 36,4 | 10,7 | 6 | 3,2 | 4 | 5,2 | 10 | 14,7 |
| | 23 | 6 | 21 | 4 | 19,4 | 36,6 | 10,8 | 6 | 4,1 | 4 | 5,8 | 10 | 26,9 |
| | 24 | 6 | 22 | 3 | 27,7 | 36,8 | 10,8 | 6 | 5,0 | 4 | 6,4 | 11 | 9,1 |
| | 25 | 6 | 23 | 2 | 36,0 | 37,0 | 10,9 | 6 | 5,9 | 4 | 7,0 | 11 | 21,3 |
| | 26 | 6 | 24 | 1 | 44,4 | 37,2 | 10,9 | 6 | 6,8 | 4 | 7,6 | 0 | 3,5 |
| | 27 | 6 | 25 | 0 | 52,7 | 37,3 | 11,0 | 6 | 7,7 | 4 | 8,3 | 0 | 15,7 |
| | 28 | 6 | 26 | 0 | 1,0 | 37,5 | 11,0 | 6 | 8,6 | 4 | 8,9 | 0 | 27,9 |
| | 29 | 6 | 26 | 59 | 9,3 | 37,7 | 11,1 | 6 | 9,5 | 4 | 9,5 | 1 | 10,1 |
| | 30 | 6 | 27 | 58 | 17,7 | 37,9 | 11,2 | 6 | 10,4 | 4 | 10,1 | 1 | 22,2 |
| | 31 | 6 | 28 | 57 | 26,0 | 38,0 | 11,2 | 6 | 11,3 | 4 | 10,7 | 2 | 4,4 |

DISTANCE DU SOLEIL, Tables XI, XII, XIII & XIV. Ces Tables ſervent à trouver en tout temps le logarithme de la vraie diſtance de la terre au ſoleil, affectée par les attractions de Vénus, de Jupiter & de la Lune. Dans l'exemple propoſé, l'on a 8ˢ 4° 43′ 15″ pour l'anomalie moyenne du ſoleil; au deſſus de VIII^c & vis-à-vis de 4°, on trouvera dans la Table XI le logarithme 4,996891, la différence pour un degré d'anomalie eſt de 118; on fera donc cette proportion 60′ 0″ : 118 : : 43′ 15″ : 85; cette partie proportionnelle 85 ajoutée avec le logar. 4,996891, (parce que ces logarithmes vont en croiſſant entre 4° & 5°,) donnera 4,996976 pour le logarithme de la diſtance. C'eſt celle qui auroit lieu, ſi la terre décrivoit ſon ellipſe ſans aucune perturbation (art. 1245).

Dans la Table XII on trouve avec l'argument II, qui eſt 0ˢ 4°, qu'il y a 3 à ajouter au logarithme de la diſtance, à cauſe de l'attraction de Jupiter. Dans la Table XIII avec l'argument III

## TABLE IV. *Mouvement du Soleil pour chaque jour.* AOUST.

| Aoust. | Jours | Mouvement du Soleil. S. | D. | M. | S. | Apog. ⊙ sec. | Argum. I. D. | Argument II. S. | D. | Argument III. S. | D. | Argument IV. S. | D. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 6 | 29 | 56 | 34,3 | 38,2 | 11,3 | 6 | 12,2 | 4 | 11,3 | 2 | 16,6 |
| | 2 | 7 | 0 | 55 | 42,7 | 38,4 | 11,3 | 6 | 13,1 | 4 | 12,0 | 2 | 28,8 |
| | 3 | 7 | 1 | 54 | 51,0 | 38,6 | 11,4 | 6 | 14,0 | 4 | 12,6 | 3 | 11,0 |
| | 4 | 7 | 2 | 53 | 59,3 | 38,8 | 11,4 | 6 | 14,9 | 4 | 13,2 | 3 | 23,2 |
| | 5 | 7 | 3 | 53 | 7,7 | 38,9 | 11,5 | 6 | 15,8 | 4 | 13,8 | 4 | 5,4 |
| | 6 | 7 | 4 | 52 | 16,0 | 39,1 | 11,5 | 6 | 16,7 | 4 | 14,4 | 4 | 17,6 |
| | 7 | 7 | 5 | 51 | 24,3 | 39,3 | 11,6 | 6 | 17,6 | 4 | 15,0 | 4 | 29,8 |
| | 8 | 7 | 6 | 50 | 32,6 | 39,5 | 11,6 | 6 | 18,5 | 4 | 15,7 | 5 | 12,0 |
| | 9 | 7 | 7 | 49 | 41,0 | 39,7 | 11,7 | 6 | 19,4 | 4 | 16,3 | 5 | 24,2 |
| | 10 | 7 | 8 | 48 | 49,3 | 39,8 | 11,7 | 6 | 20,3 | 4 | 16,9 | 6 | 6,3 |
| | 11 | 7 | 9 | 47 | 57,6 | 40,0 | 11,8 | 6 | 21,2 | 4 | 17,5 | 6 | 18,5 |
| | 12 | 7 | 10 | 47 | 6,0 | 40,2 | 11,8 | 6 | 22,1 | 4 | 18,1 | 7 | 0,7 |
| | 13 | 7 | 11 | 46 | 14,3 | 40,4 | 11,9 | 6 | 23,0 | 4 | 18,7 | 7 | 12,9 |
| | 14 | 7 | 12 | 45 | 22,6 | 40,6 | 11,9 | 6 | 23,9 | 4 | 19,3 | 7 | 25,1 |
| | 15 | 7 | 13 | 44 | 31,0 | 40,7 | 12,0 | 6 | 24,8 | 4 | 20,0 | 8 | 7,3 |
| | 16 | 7 | 14 | 43 | 39,3 | 40,9 | 12,0 | 6 | 25,7 | 4 | 20,6 | 8 | 19,5 |
| | 17 | 7 | 15 | 42 | 47,6 | 41,1 | 12,1 | 6 | 26,6 | 4 | 21,2 | 9 | 1,7 |
| | 18 | 7 | 16 | 41 | 56,0 | 41,3 | 12,2 | 6 | 27,6 | 4 | 21,8 | 9 | 13,9 |
| | 19 | 7 | 17 | 41 | 4,3 | 41,5 | 12,2 | 6 | 28,5 | 4 | 22,4 | 9 | 26,1 |
| | 20 | 7 | 18 | 40 | 12,6 | 41,6 | 12,3 | 6 | 29,4 | 4 | 23,1 | 10 | 8,3 |
| | 21 | 7 | 19 | 39 | 20,9 | 41,8 | 12,3 | 7 | 0,3 | 4 | 23,7 | 10 | 20,4 |
| | 22 | 7 | 20 | 38 | 29,3 | 42,0 | 12,4 | 7 | 1,2 | 4 | 24,2 | 11 | 2,6 |
| | 23 | 7 | 21 | 37 | 37,6 | 42,2 | 12,4 | 7 | 2,1 | 4 | 24,9 | 11 | 14,8 |
| | 24 | 7 | 22 | 36 | 45,9 | 42,4 | 12,5 | 7 | 3,0 | 4 | 25,5 | 11 | 27,0 |
| | 25 | 7 | 23 | 35 | 54,3 | 42,5 | 12,5 | 7 | 3,9 | 4 | 26,1 | 0 | 9,2 |
| | 26 | 7 | 24 | 35 | 2,6 | 42,7 | 12,6 | 7 | 4,8 | 4 | 26,7 | 0 | 21,4 |
| | 27 | 7 | 25 | 34 | 10,9 | 42,9 | 12,6 | 7 | 5,7 | 4 | 27,4 | 1 | 3,6 |
| | 28 | 7 | 26 | 33 | 19,3 | 43,1 | 12,7 | 7 | 6,6 | 4 | 28,0 | 1 | 15,8 |
| | 29 | 7 | 27 | 32 | 27,6 | 43,3 | 12,7 | 7 | 7,5 | 4 | 28,6 | 1 | 28,0 |
| | 30 | 7 | 28 | 31 | 35,9 | 43,4 | 12,8 | 7 | 8,4 | 4 | 29,2 | 2 | 10,2 |
| | 31 | 7 | 29 | 30 | 44,2 | 43,6 | 12,9 | 7 | 9,3 | 4 | 29,8 | 2 | 22,4 |

qui eſt IV[r] 0°, on trouve 1 à ôter pour l'attraction de Vénus. Dans la Table XIII, avec l'argument IV qui eſt VI[c] 19°, & vis-à-vis de VIII[r] 5° qui eſt l'anomalie moyenne du ſoleil, on trouve 17 pour l'effet de l'attraction lunaire, qu'il faut ôter, parce qu'au haut de la Table & vis-à-vis de VI[c] il eſt marqué *ôtez*.

Il réſulte de ces trois corrections qu'il y a 16 à ôter du logarithme de la diſtance; il ſe réduira donc à 4,996960, comme on le verra dans l'exemple figuré qui eſt à la fin des tables du Soleil.

Les équations des Tables XII, XIII & XIV ſont fort petites, & par conſéquent peuvent ſe négliger dans preſque tous les cas. Par exemple, dans les calculs ordinaires des planètes, le cas où l'effet de cette correction ſeroit le plus conſidérable, eſt celui des conjonctions inférieures de Vénus, lorſque ſa latitude eſt la plus grande; il faut alors 13 unités d'erreur dans le logarithme de la diſtance du ſoleil, pour produire une ſeconde d'erreur ſur la latitude géocentrique de

Digitized by Google

## TABLE IV. *Mouvement du Soleil pour chaque jour.* SEPTEMBRE.

| | Jours. | Mouvement du Soleil. S. | D. | M. | S. | Apog. ⊙ sec. | Argum. I. D. | Argument II. S. | D. | Argument III. S. | D. | Argument IV. S. | D. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEPTEMBRE. | 1 | 8 | 0 | 29 | 52,6 | 43,8 | 12,9 | 7 | 10,2 | 5 | 0,5 | 3 | 4,5 |
| | 2 | 8 | 1 | 29 | 0,9 | 44,0 | 13,0 | 7 | 11,1 | 5 | 1,1 | 3 | 16,7 |
| | 3 | 8 | 2 | 28 | 9,2 | 44,2 | 13,0 | 7 | 12,0 | 5 | 1,7 | 3 | 28,9 |
| | 4 | 8 | 3 | 27 | 17,6 | 44,3 | 13,1 | 7 | 12,9 | 5 | 2,3 | 4 | 11,1 |
| | 5 | 8 | 4 | 26 | 25,9 | 44,5 | 13,1 | 7 | 13,8 | 5 | 2,9 | 4 | 23,3 |
| | 6 | 8 | 5 | 25 | 34,2 | 44,7 | 13,2 | 7 | 14,7 | 5 | 3,5 | 5 | 5,5 |
| | 7 | 8 | 6 | 24 | 42,6 | 44,9 | 13,3 | 7 | 15,6 | 5 | 4,2 | 5 | 17,7 |
| | 8 | 8 | 7 | 23 | 50,9 | 45,0 | 13,4 | 7 | 16,5 | 5 | 4,8 | 5 | 29,9 |
| | 9 | 8 | 8 | 22 | 59,2 | 45,2 | 13,4 | 7 | 17,4 | 5 | 5,4 | 6 | 12,1 |
| | 10 | 8 | 9 | 22 | 7,5 | 45,4 | 13,5 | 7 | 18,3 | 5 | 6,0 | 6 | 24,3 |
| | 11 | 8 | 10 | 21 | 15,9 | 45,6 | 13,5 | 7 | 19,2 | 5 | 6,6 | 7 | 6,5 |
| | 12 | 8 | 11 | 20 | 24,2 | 45,8 | 13,6 | 7 | 20,1 | 5 | 7,2 | 7 | 18,6 |
| | 13 | 8 | 12 | 19 | 32,5 | 45,9 | 13,6 | 7 | 21,0 | 5 | 7,9 | 8 | 0,8 |
| | 14 | 8 | 13 | 18 | 40,9 | 46,1 | 13,7 | 7 | 21,9 | 5 | 8,5 | 8 | 13,0 |
| | 15 | 8 | 14 | 17 | 49,2 | 46,3 | 13,8 | 7 | 22,8 | 5 | 9,1 | 8 | 25,2 |
| | 16 | 8 | 15 | 16 | 57,5 | 46,5 | 13,8 | 7 | 23,7 | 5 | 9,7 | 9 | 7,4 |
| | 17 | 8 | 16 | 16 | 5,8 | 46,7 | 13,9 | 7 | 24,6 | 5 | 10,3 | 9 | 19,6 |
| | 18 | 8 | 17 | 15 | 14,2 | 46,8 | 13,9 | 7 | 25,5 | 5 | 10,9 | 10 | 1,8 |
| | 19 | 8 | 18 | 14 | 22,5 | 47,0 | 14,0 | 7 | 26,4 | 5 | 11,6 | 10 | 14,0 |
| | 20 | 8 | 19 | 13 | 30,8 | 47,2 | 14,0 | 7 | 27,3 | 5 | 12,2 | 10 | 26,2 |
| | 21 | 8 | 20 | 12 | 39,2 | 47,4 | 14,1 | 7 | 28,2 | 5 | 12,8 | 11 | 8,4 |
| | 22 | 8 | 21 | 11 | 47,5 | 47,6 | 14,1 | 7 | 29,1 | 5 | 13,4 | 11 | 20,5 |
| | 23 | 8 | 22 | 10 | 55,8 | 47,7 | 14,2 | 8 | 0,0 | 5 | 14,0 | 0 | 2,7 |
| | 24 | 8 | 23 | 10 | 4,2 | 47,9 | 14,2 | 8 | 0,9 | 5 | 14,6 | 0 | 14,9 |
| | 25 | 8 | 24 | 9 | 12,5 | 48,1 | 14,3 | 8 | 1,8 | 5 | 15,3 | 0 | 27,1 |
| | 26 | 8 | 25 | 8 | 20,8 | 48,3 | 14,3 | 8 | 2,7 | 5 | 15,9 | 1 | 9,3 |
| | 27 | 8 | 26 | 7 | 29,1 | 48,5 | 14,4 | 8 | 3,6 | 5 | 16,5 | 1 | 21,5 |
| | 28 | 8 | 27 | 6 | 37,5 | 48,6 | 14,4 | 8 | 4,6 | 5 | 17,1 | 2 | 3,7 |
| | 29 | 8 | 28 | 5 | 45,8 | 48,8 | 14,5 | 8 | 5,5 | 5 | 17,7 | 2 | 15,9 |
| | 30 | 8 | 29 | 4 | 54,1 | 49,0 | 14,5 | 8 | 6,4 | 5 | 18,3 | 2 | 28,1 |

Vénus, calculée par les Tables; ainſi en négligeant les équations de ces trois Tables, on ne commettroit pas même, dans les cas les plus défavorables, une erreur de trois ſecondes.

L'équation lunaire, Table XIV, eſt additive dans les trois premiers & les trois derniers ſignes de l'argument IV, comme il eſt marqué dans la Table, mais il en faut excepter les 37 nombres renfermés dans les filets gras qui forment une eſpece d'échelle; ces nombres doivent être ajoutés, quand les titres de la Table indiquent la ſouſtraction *& viciſſim.* Lorſqu'on trouve l'argument IV au haut de la Table, on cherche l'anomalie moyenne du ſoleil, dans la colonne qui eſt à gauche de la Table XIV.

ÉQUATION DU TEMPS. La Table XV n'eſt autre choſe que l'équation du centre du ſoleil, convertie en temps, à raiſon de 15° par heure (968).

Il faut changer les titres, & mettre *ajoutez* au lieu de *ôtez*, lorſqu'on connoît le temps moyen, & qu'on veut trouver le temps vrai, ou le temps apparent.

La Table XVI eſt la différence entre la longitude vraie du ſoleil & ſon aſcenſion droite vraie, ou



Digitized by Google

## TABLE IV. *Mouvement du Soleil pour chaque jour.* OCTOBRE.

| OCTOBRE. Jours. | Mouvement du Soleil. S. | D. | M. | S. | Apogée ⊙ sec. | Arg. I. D. | Argument II. S. | D. | Argument III. S. | D. | Argument IV. S. | D. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | 0 | 4 | 2,5 | 49,2 | 14,5 | 8 | 7,3 | 5 | 19,0 | 3 | 10,3 |
| 2 | 9 | 1 | 3 | 10,8 | 49,4 | 14,6 | 8 | 8,2 | 5 | 19,6 | 3 | 22,5 |
| 3 | 9 | 2 | 2 | 19,1 | 49,5 | 14,6 | 8 | 9,1 | 5 | 20,2 | 4 | 4,6 |
| 4 | 9 | 3 | 1 | 27,5 | 49,7 | 14,7 | 8 | 10,0 | 5 | 20,8 | 4 | 16,8 |
| 5 | 9 | 4 | 0 | 35,8 | 49,9 | 14,7 | 8 | 10,9 | 5 | 21,4 | 4 | 29,0 |
| 6 | 9 | 4 | 59 | 44,1 | 50,1 | 14,8 | 8 | 11,8 | 5 | 22,0 | 5 | 11,2 |
| 7 | 9 | 5 | 58 | 52,5 | 50,3 | 14,8 | 8 | 12,7 | 5 | 22,7 | 5 | 23,4 |
| 8 | 9 | 6 | 58 | 0,8 | 50,4 | 14,9 | 8 | 13,6 | 5 | 23,3 | 6 | 5,6 |
| 9 | 9 | 7 | 57 | 9,1 | 50,6 | 14,9 | 8 | 14,5 | 5 | 23,9 | 6 | 17,8 |
| 10 | 9 | 8 | 56 | 17,4 | 50,8 | 15,0 | 8 | 15,4 | 5 | 24,5 | 7 | 0,0 |
| 11 | 9 | 9 | 55 | 25,8 | 51,0 | 15,0 | 8 | 16,3 | 5 | 25,1 | 7 | 12,2 |
| 12 | 9 | 10 | 54 | 34,1 | 51,2 | 15,1 | 8 | 17,2 | 5 | 25,7 | 7 | 24,4 |
| 13 | 9 | 11 | 53 | 42,4 | 51,3 | 15,1 | 8 | 18,1 | 5 | 26,3 | 8 | 6,6 |
| 14 | 9 | 12 | 52 | 50,8 | 51,5 | 15,2 | 8 | 19,0 | 5 | 27,0 | 8 | 18,7 |
| 15 | 9 | 13 | 51 | 59,1 | 51,7 | 15,2 | 8 | 19,9 | 5 | 27,6 | 9 | 0,9 |
| 16 | 9 | 14 | 51 | 7,4 | 51,9 | 15,3 | 8 | 20,8 | 5 | 28,2 | 9 | 13,1 |
| 17 | 9 | 15 | 50 | 15,8 | 52,0 | 15,4 | 8 | 21,7 | 5 | 28,8 | 9 | 25,3 |
| 18 | 9 | 16 | 49 | 24,1 | 52,2 | 15,4 | 8 | 22,6 | 5 | 29,4 | 10 | 7,5 |
| 19 | 9 | 17 | 48 | 32,4 | 52,4 | 15,5 | 8 | 23,5 | 6 | 0,1 | 10 | 19,7 |
| 20 | 9 | 18 | 47 | 40,8 | 52,6 | 15,5 | 8 | 24,4 | 6 | 0,7 | 11 | 1,9 |
| 21 | 9 | 19 | 46 | 49,1 | 52,8 | 15,6 | 8 | 25,3 | 6 | 1,3 | 11 | 14,1 |
| 22 | 9 | 20 | 45 | 57,4 | 52,9 | 15,6 | 8 | 26,2 | 6 | 1,9 | 11 | 26,3 |
| 23 | 9 | 21 | 45 | 5,7 | 53,1 | 15,7 | 8 | 27,1 | 6 | 2,5 | 0 | 8,5 |
| 24 | 9 | 22 | 44 | 14,1 | 53,3 | 15,7 | 8 | 28,0 | 6 | 3,1 | 0 | 20,8 |
| 25 | 9 | 23 | 43 | 22,4 | 53,5 | 15,8 | 8 | 28,9 | 6 | 3,8 | 1 | 2,8 |
| 26 | 9 | 24 | 42 | 30,7 | 53,7 | 15,8 | 8 | 29,8 | 6 | 4,4 | 1 | 15,0 |
| 27 | 9 | 25 | 41 | 39,1 | 53,8 | 15,9 | 9 | 0,7 | 6 | 5,0 | 1 | 27,2 |
| 28 | 9 | 26 | 40 | 47,4 | 54,0 | 15,9 | 9 | 1,6 | 6 | 5,6 | 2 | 9,4 |
| 29 | 9 | 27 | 39 | 55,7 | 54,2 | 16,0 | 9 | 2,5 | 6 | 6,2 | 2 | 21,6 |
| 30 | 9 | 28 | 39 | 4,1 | 54,4 | 16,0 | 9 | 3,4 | 6 | 6,8 | 3 | 3,8 |
| 31 | 9 | 29 | 38 | 12,4 | 54,6 | 16,1 | 9 | 4,3 | 6 | 7,5 | 3 | 16,0 |

la réduction de l'écliptique à l'équateur (Table XVIII) convertie en temps, à raiſon de 15° par heure (968). Ces deux Tables diffèrent de celles de M. de la Caille; j'en ai dit la raiſon (976).

CONNOISSANT le lieu du ſoleil tel qu'il eſt dans l'exemple précédent, on trouvera l'équation du temps de la maniere ſuivante. Avec l'anomalie moyenne du ſoleil 8ˢ 4° 43′ 15″, on trouvera dans la Table XV la premiere partie de l'équation du temps + 7′ 1″ 5; car à VIII 4° répondent 6′ 59″ 1, & la partie proportionnelle eſt 2″4.

Avec la longitude vraie du ſoleil 11ˢ 15° 6′ 20″, on trouvera 4′ 44″ 0 pour la ſeconde partie de l'équation du temps (Table XVI); car à XIˢ 15° répondent 4′ 45″ 9, la partie proportionnelle eſt 1″ 9 à ôter, il reſte + 4′ 44″ 0 pour la ſeconde partie de l'équation du temps; cette ſeconde partie peut exiger dans certains cas une correction qui ſera expliquée ci-après, à l'occaſion de la Table XVIII.

Pour trouver la troiſième partie de l'équation du temps, l'on convertit en temps la ſomme des trois

## TABLE IV. *Mouvement du Soleil pour chaque jour.* NOVEMBRE.

| NOVEMBRE. Jours. | Mouvement du Soleil. S. | D. | M. | s. | Apogée ⊙ sec. | Arg. I. D. | Argument II. S. | D. | Argument III. S. | D. | Argument IV. S. | D. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | 0 | 37 | 20,7 | 54,7 | 16,2 | 9 | 5,2 | 6 | 8,0 | 3 | 28,2 |
| 2 | 10 | 1 | 36 | 29,0 | 54,9 | 16,2 | 9 | 6,1 | 6 | 8,6 | 4 | 10,4 |
| 3 | 10 | 2 | 35 | 37,4 | 55,1 | 16,3 | 9 | 7,0 | 6 | 9,3 | 4 | 22,6 |
| 4 | 10 | 3 | 34 | 45,7 | 55,3 | 16,3 | 9 | 7,9 | 6 | 9,9 | 5 | 4,8 |
| 5 | 10 | 4 | 33 | 54,0 | 55,5 | 16,4 | 9 | 8,8 | 6 | 10,5 | 5 | 16,9 |
| 6 | 10 | 5 | 33 | 2,4 | 55,6 | 16,4 | 9 | 9,7 | 6 | 11,1 | 5 | 29,1 |
| 7 | 10 | 6 | 32 | 10,7 | 55,8 | 16,5 | 9 | 10,6 | 6 | 11,7 | 6 | 11,3 |
| 8 | 10 | 7 | 31 | 19,0 | 56,0 | 16,5 | 9 | 11,6 | 6 | 12,3 | 6 | 23,5 |
| 9 | 10 | 8 | 30 | 27,3 | 56,2 | 16,6 | 9 | 12,5 | 6 | 13,0 | 7 | 5,7 |
| 10 | 10 | 9 | 29 | 35,7 | 56,4 | 16,6 | 9 | 13,4 | 6 | 13,6 | 7 | 17,9 |
| 11 | 10 | 10 | 28 | 44,0 | 56,5 | 16,7 | 9 | 14,3 | 6 | 14,2 | 8 | 0,1 |
| 12 | 10 | 11 | 27 | 52,3 | 56,7 | 16,7 | 9 | 15,2 | 6 | 14,8 | 8 | 12,3 |
| 13 | 10 | 12 | 27 | 0,7 | 56,9 | 16,8 | 9 | 16,1 | 6 | 15,4 | 8 | 24,5 |
| 14 | 10 | 13 | 26 | 9,0 | 57,1 | 16,8 | 9 | 17,0 | 6 | 16,0 | 9 | 6,7 |
| 15 | 10 | 14 | 25 | 17,3 | 57,3 | 16,9 | 9 | 17,9 | 6 | 16,6 | 9 | 18,8 |
| 16 | 10 | 15 | 24 | 25,7 | 57,4 | 16,9 | 9 | 18,8 | 6 | 17,3 | 10 | 1,0 |
| 17 | 10 | 16 | 23 | 34,0 | 57,6 | 17,0 | 9 | 19,7 | 6 | 17,9 | 10 | 13,2 |
| 18 | 10 | 17 | 22 | 42,3 | 57,8 | 17,0 | 9 | 20,6 | 6 | 18,5 | 10 | 25,4 |
| 19 | 10 | 18 | 21 | 50,6 | 58,0 | 17,1 | 9 | 21,5 | 6 | 19,1 | 11 | 7,6 |
| 20 | 10 | 19 | 20 | 59,0 | 58,2 | 17,2 | 9 | 22,4 | 6 | 19,7 | 11 | 19,8 |
| 21 | 10 | 20 | 20 | 7,3 | 58,3 | 17,2 | 9 | 23,3 | 6 | 20,4 | 0 | 2,0 |
| 22 | 10 | 21 | 19 | 15,6 | 58,5 | 17,3 | 9 | 24,2 | 6 | 21,0 | 0 | 14,2 |
| 23 | 10 | 22 | 18 | 24,0 | 58,7 | 17,3 | 9 | 25,1 | 6 | 21,6 | 0 | 26,4 |
| 24 | 10 | 23 | 17 | 32,3 | 58,9 | 17,4 | 9 | 26,0 | 6 | 22,2 | 1 | 8,6 |
| 25 | 10 | 24 | 16 | 40,6 | 59,0 | 17,4 | 9 | 26,9 | 6 | 22,8 | 1 | 20,8 |
| 26 | 10 | 25 | 15 | 49,0 | 59,2 | 17,5 | 9 | 27,8 | 6 | 23,4 | 2 | 2,9 |
| 27 | 10 | 26 | 14 | 57,3 | 59,4 | 17,5 | 9 | 28,7 | 6 | 24,1 | 2 | 15,1 |
| 28 | 10 | 27 | 14 | 5,6 | 59,6 | 17,6 | 9 | 29,6 | 6 | 24,7 | 2 | 27,3 |
| 29 | 10 | 28 | 13 | 14,0 | 59,8 | 17,6 | 10 | 0,5 | 6 | 25,3 | 3 | 9,5 |
| 30 | 10 | 29 | 12 | 22,3 | 59,9 | 17,7 | 10 | 1,4 | 6 | 25,9 | 3 | 21,7 |

petites équations trouvées pour le lieu du soleil, la nutation exceptée, c'eſt-à-dire, + 1″,0, + 15″, 1 + 0″,7, la ſomme eſt + 16″8, l'on aura + 1″ 1. Si l'on veut encore plus d'exactitude, on y ajoutera la ſeconde partie de la Nutation en aſcenſion droite (2871); j'en ai donné une Table dans l'édition françoiſe des tables de Halley, pag. 180; cela peut faire dans certains cas un quart de ſeconde de temps. Dans le cas auſſi d'une extrême préciſion, l'on diviſera la ſomme des équations ou 16″ 8 par 16 fois le carré du coſinus de la déclinaiſon du ſoleil, ce qui revient au même que la regle donnée ci-devant (art. 971). Mais cette correction eſt inſenſible.

Ces trois parties de l'équation du temps + 7′ 1″ 5 + 4′ 44″,0 & + 1″ 1 donnent pour l'équation totale + 11′ 46″ 6, qu'il faut ajouter au temps vrai pour avoir le temps moyen; mais comme dans l'exemple précédent, le temps moyen étoit donné, ſavoir le 5 Mars 0ʰ 11′ 42″, il faut retrancher 11′ 46″ 6, & il reſtera le 4 Mars 23ʰ 59′ 55″ 4 pour le temps vrai cherché.

Les diametres du ſoleil contenus dans la Table XVII ſont plus petits d'environ 3″$\frac{1}{2}$ que ceux dont M. de la Caille avoit fait uſage dans ſes Tables: j'en ai dit la raiſon (1388). Dans notre exemple

## TABLE IV. *Mouvement du Soleil pour chaque jour.* DÉCEMBRE.

DÉCEMBRE.

| Jours | Mouvement du Soleil. | | | | Apog. ⊙ | Argum. I. | Argument II. | | Argument III. | | Argument IV. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. | D. | M. | S. | sec. | D. | S. | D. | S. | D. | S. | D. |
| 1 | 11 | 0 | 11 | 30,6 | 60,1 | 17,8 | 10 | 2,3 | 6 | 26,5 | 4 | 3,9 |
| 2 | 11 | 1 | 10 | 38,9 | 60,3 | 17,8 | 10 | 3,2 | 6 | 27,1 | 4 | 16,1 |
| 3 | 11 | 2 | 9 | 47,3 | 60,5 | 17,9 | 10 | 4,1 | 6 | 27,8 | 4 | 28,3 |
| 4 | 11 | 3 | 8 | 55,6 | 60,7 | 17,9 | 10 | 5,0 | 6 | 28,4 | 5 | 10,5 |
| 5 | 11 | 4 | 8 | 3,9 | 60,8 | 18,0 | 10 | 5,9 | 6 | 29,0 | 5 | 22,7 |
| 6 | 11 | 5 | 7 | 12,3 | 61,0 | 18,0 | 10 | 6,8 | 6 | 29,6 | 6 | 4,9 |
| 7 | 11 | 6 | 6 | 20,6 | 61,2 | 18,1 | 10 | 7,7 | 7 | 0,2 | 6 | 17,0 |
| 8 | 11 | 7 | 5 | 28,9 | 61,4 | 18,1 | 10 | 8,6 | 7 | 0,8 | 6 | 29,2 |
| 9 | 11 | 8 | 4 | 37,3 | 61,6 | 18,2 | 10 | 9,5 | 7 | 1,5 | 7 | 11,4 |
| 10 | 11 | 9 | 3 | 45,6 | 61,7 | 18,2 | 10 | 10,4 | 7 | 2,1 | 7 | 23,6 |
| 11 | 11 | 10 | 2 | 53,9 | 61,9 | 18,3 | 10 | 11,3 | 7 | 2,7 | 8 | 5,8 |
| 12 | 11 | 11 | 2 | 2,3 | 62,1 | 18,3 | 10 | 12,2 | 7 | 3,3 | 8 | 18,0 |
| 13 | 11 | 12 | 1 | 10,6 | 62,3 | 18,4 | 10 | 13,1 | 7 | 3,9 | 9 | 0,2 |
| 14 | 11 | 13 | 0 | 18,9 | 62,5 | 18,4 | 10 | 14,0 | 7 | 4,5 | 9 | 12,4 |
| 15 | 11 | 13 | 59 | 27,2 | 62,6 | 18,5 | 10 | 14,9 | 7 | 5,2 | 9 | 24,6 |
| 16 | 11 | 14 | 58 | 35,6 | 62,8 | 18,5 | 10 | 15,8 | 7 | 5,8 | 10 | 6,8 |
| 17 | 11 | 15 | 57 | 43,9 | 63,0 | 18,6 | 10 | 16,7 | 7 | 6,4 | 10 | 19,0 |
| 18 | 11 | 16 | 56 | 52,2 | 63,2 | 18,6 | 10 | 17,6 | 7 | 7,0 | 11 | 1,1 |
| 19 | 11 | 17 | 56 | 0,6 | 63,4 | 18,7 | 10 | 18,6 | 7 | 7,6 | 11 | 13,3 |
| 20 | 11 | 18 | 55 | 8,9 | 63,5 | 18,7 | 10 | 19,5 | 7 | 8,2 | 11 | 25,5 |
| 21 | 11 | 19 | 54 | 17,2 | 63,7 | 18,8 | 10 | 20,4 | 7 | 8,9 | 0 | 7,7 |
| 22 | 11 | 20 | 53 | 25,5 | 63,9 | 18,9 | 10 | 21,3 | 7 | 9,5 | 0 | 19,9 |
| 23 | 11 | 21 | 52 | 33,9 | 64,1 | 18,9 | 10 | 22,2 | 7 | 10,1 | 1 | 2,1 |
| 24 | 11 | 22 | 51 | 42,2 | 64,3 | 19,0 | 10 | 23,1 | 7 | 10,7 | 1 | 14,3 |
| 25 | 11 | 23 | 50 | 50,5 | 64,4 | 19,0 | 10 | 24,0 | 7 | 11,3 | 1 | 26,5 |
| 26 | 11 | 24 | 49 | 58,9 | 64,6 | 19,1 | 10 | 24,9 | 7 | 11,9 | 2 | 8,7 |
| 27 | 11 | 25 | 49 | 7,2 | 64,8 | 19,1 | 10 | 25,8 | 7 | 12,6 | 2 | 20,9 |
| 28 | 11 | 26 | 48 | 15,5 | 65,0 | 19,2 | 10 | 26,7 | 7 | 13,2 | 3 | 3,1 |
| 29 | 11 | 27 | 47 | 23,8 | 65,2 | 19,2 | 10 | 27,6 | 7 | 13,8 | 3 | 15,2 |
| 30 | 11 | 28 | 46 | 32,2 | 65,3 | 19,3 | 10 | 28,5 | 7 | 14,4 | 3 | 27,4 |
| 31 | 11 | 29 | 45 | 40,5 | 65,5 | 19,3 | 10 | 29,4 | 7 | 15,0 | 4 | 9,6 |

le diametre qui répond à 8ᶠ 4° 43′ eſt 32′ 16″ 3. Le mouvement horaire 2′ 29″ 8.

Les jours du mois marqués dans la premiere & dans la derniere colonne, pourront ſervir quand on n'aura beſoin du diamètre du ſoleil qu'à une demi-ſeconde près.

Le temps que le demi-diamètre du ſoleil emploie à traverſer le Méridien, a été donné ci-deſſus avec l'explication (895).

LA RÉDUCTION de la Table XVIII ſert à trouver l'aſcenſion droite du ſoleil, quand on connoit ſa longitude (909). Par exemple, avec 11ᶠ 15° 0′ on trouve 1° 11′ 30″ 1, la différence eſt de 43″ 8 pour dix minutes de longitude; ainſi pour 6′ 20″ il y a 27″ 9 à ôter, & la réduction ſe trouve de 1° 11′ 2″ 2 qu'il faut ajouter à la longitude du ſoleil, 11ᶠ 15° 6′ 20″, & l'on aura ſon aſcenſion droite 11ᶠ 16° 17′ 22″ 2, en ſuppoſant l'obliquité de l'écliptique 23° 28′ 20″, comme elle étoit en 1750.

## TABLE V. *Mouvement du Soleil pour les Heures, Minutes & Secondes.*

| Heures. | Mouvem. du Soleil. M. | S. | Arg. IV. D. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 27,8 | 0,5 |
| 2 | 4 | 55,7 | 1,0 |
| 3 | 7 | 23,5 | 1,5 |
| 4 | 9 | 51,4 | 2,0 |
| 5 | 12 | 19,2 | 2,5 |
| 6 | 14 | 47,1 | 3,0 |
| 7 | 17 | 14,9 | 3,6 |
| 8 | 19 | 42,8 | 4,1 |
| 9 | 22 | 10,6 | 4,6 |
| 10 | 24 | 38,5 | 5,1 |
| 11 | 27 | 6,3 | 5,6 |
| 12 | 29 | 34,2 | 6,1 |
| 13 | 32 | 2,0 | 6,6 |
| 14 | 34 | 29,9 | 7,1 |
| 15 | 36 | 57,7 | 7,6 |
| 16 | 39 | 25,5 | 8,1 |
| 17 | 41 | 53,4 | 8,6 |
| 18 | 44 | 21,2 | 9,1 |
| 19 | 46 | 49,1 | 9,7 |
| 20 | 49 | 16,9 | 10,2 |
| 21 | 51 | 44,8 | 10,7 |
| 22 | 54 | 12,6 | 11,2 |
| 23 | 56 | 40,5 | 11,7 |
| 24 | 59 | 8,3 | 12,2 |

| Minutes. | Mouvem. du Soleil. M. | S. | Minutes. | Mouvem. du Soleil. M. | S. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 2,5 | 31 | 1 | 16,4 |
| 2 | 0 | 4,9 | 32 | 1 | 18,8 |
| 3 | 0 | 7,4 | 33 | 1 | 21,3 |
| 4 | 0 | 9,9 | 34 | 1 | 23,8 |
| 5 | 0 | 12,3 | 35 | 1 | 26,2 |
| 6 | 0 | 14,8 | 36 | 1 | 28,7 |
| 7 | 0 | 17,2 | 37 | 1 | 31,2 |
| 8 | 0 | 19,7 | 38 | 1 | 33,6 |
| 9 | 0 | 22,2 | 39 | 1 | 36,1 |
| 10 | 0 | 24,6 | 40 | 1 | 38,6 |
| 11 | 0 | 27,1 | 41 | 1 | 41,0 |
| 12 | 0 | 29,6 | 42 | 1 | 43,5 |
| 13 | 0 | 32,0 | 43 | 1 | 46,0 |
| 14 | 0 | 34,5 | 44 | 1 | 48,4 |
| 15 | 0 | 37,0 | 45 | 1 | 50,9 |
| 16 | 0 | 39,4 | 46 | 1 | 53,3 |
| 17 | 0 | 41,9 | 47 | 1 | 55,8 |
| 18 | 0 | 44,4 | 48 | 1 | 58,3 |
| 19 | 0 | 46,8 | 49 | 2 | 0,7 |
| 20 | 0 | 49,3 | 50 | 2 | 3,2 |
| 21 | 0 | 51,7 | 51 | 2 | 5,7 |
| 22 | 0 | 54,2 | 52 | 2 | 8,1 |
| 23 | 0 | 56,7 | 53 | 2 | 10,6 |
| 24 | 0 | 59,1 | 54 | 2 | 13,1 |
| 25 | 1 | 1,6 | 55 | 2 | 15,5 |
| 26 | 1 | 4,1 | 56 | 2 | 18,0 |
| 27 | 1 | 6,5 | 57 | 2 | 20,4 |
| 28 | 1 | 9,0 | 58 | 2 | 22,9 |
| 29 | 1 | 11,5 | 59 | 2 | 25,4 |
| 30 | 1 | 13,9 | 60 | 2 | 27,8 |

| Secondes. | Mouvem. du Soleil. S. | Secondes. | Mouvem. du Soleil. S. |
|---|---|---|---|
| 1 | 0,0 | 31 | 1,3 |
| 2 | 0,1 | 32 | 1,3 |
| 3 | 0,1 | 33 | 1,4 |
| 4 | 0,2 | 34 | 1,4 |
| 5 | 0,2 | 35 | 1,4 |
| 6 | 0,2 | 36 | 1,5 |
| 7 | 0,3 | 37 | 1,5 |
| 8 | 0,3 | 38 | 1,6 |
| 9 | 0,4 | 39 | 1,6 |
| 10 | 0,4 | 40 | 1,6 |
| 11 | 0,4 | 41 | 1,7 |
| 12 | 0,5 | 42 | 1,7 |
| 13 | 0,5 | 43 | 1,8 |
| 14 | 0,6 | 44 | 1,8 |
| 15 | 0,6 | 45 | 1,8 |
| 16 | 0,7 | 46 | 1,9 |
| 17 | 0,7 | 47 | 1,9 |
| 18 | 0,7 | 48 | 2,0 |
| 19 | 0,8 | 49 | 2,0 |
| 20 | 0,8 | 50 | 2,1 |
| 21 | 0,9 | 51 | 2,1 |
| 22 | 0,9 | 52 | 2,1 |
| 23 | 0,9 | 53 | 2,2 |
| 24 | 1,0 | 54 | 2,2 |
| 25 | 1,0 | 55 | 2,3 |
| 26 | 1,1 | 56 | 2,3 |
| 27 | 1,1 | 57 | 2,3 |
| 28 | 1,1 | 58 | 2,4 |
| 29 | 1,2 | 59 | 2.4 |
| 30 | 1,2 | 60 | 2,5 |

La correction contenue dans la Table XIX eſt celle qu'exige la réduction de l'écliptique à l'équateur, quand l'obliquité de l'écliptique eſt plus ou moins grande que 23° 28′ 20″ ; ainſi pour XI^s 15° de longitude on trouve 0,100, c'eſt-à-dire, qu'il y a un dixieme de ſeconde à ôter de la réduction, quand l'obliquité de l'écliptique ſera ſeulement de 23° 28′ 19″.

La ſeconde colonne de cette Table XIX ſert à corriger le temps qui dépend de cette même réduction, ou la ſeconde partie de l'équation du temps, Table XVI. Ainſi les nombres de la ſeconde colonne ſont la 15^e partie de ceux de la premiere colonne. Si l'on faiſoit des calculs pour les ſiecles paſſés dans leſquels l'obliquité de l'écliptique étoit ſenſiblement plus grande qu'elle n'eſt aujourd'hui, il faudroit ajouter les corrections précédentes ſoit à la réduction ſoit à la ſeconde partie de l'équation du temps, mais ces corrections ne ſont pas ſenſibles dans notre ſiècle.

TABLE

# TABLE VI. Équation de l'orbite solaire.

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| Otez | O. — | | I. — | | II. — | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M. S. | M. S. | Diff. | D. M. S. | Diff. | D. M. S. | Diff. | D. M. |
| | | " | | | | " | |
| 0 0 | 0 0,0 | 19,8 | 0 56 43,5 | 17,2 | 1 38 59,5 | 10,2 | 60 |
| 10 | 0 19,8 | 19,8 | 0 57 0,7 | 17,2 | 1 39 9,7 | 10,2 | 50 |
| 20 | 0 39,6 | 19,7 | 0 57 17,9 | 17,2 | 1 39 19,9 | 10,2 | 40 |
| 30 | 0 59,3 | 19,8 | 0 57 35,1 | 17,2 | 1 39 30,1 | 10,1 | 30 |
| 40 | 1 19,1 | 19,7 | 0 57 52,3 | 17,2 | 1 39 40,2 | 10,1 | 20 |
| 50 | 1 38,8 | 19,8 | 0 58 9,5 | 17,1 | 1 39 50,3 | 10,0 | 10 |
| 1 0 | 1 58,6 | 19,7 | 0 58 26,6 | 17,1 | 1 40 0,3 | 10,0 | 29 0 |
| 10 | 2 18,3 | 19,8 | 0 58 43,7 | 17,0 | 1 40 10,3 | 9,9 | 50 |
| 20 | 2 38,1 | 19,7 | 0 59 0,7 | 17,0 | 1 40 20,2 | 9,8 | 40 |
| 30 | 2 57,8 | 19,8 | 0 59 17,7 | 17,0 | 1 40 30,0 | 9,8 | 30 |
| 40 | 3 17,6 | 19,7 | 0 59 34,7 | 17,0 | 1 40 39,8 | 9,8 | 20 |
| 50 | 3 37,3 | 19,7 | 0 59 51,7 | 16,9 | 1 40 49,6 | 9,7 | 10 |
| 2 0 | 3 57,0 | 19,8 | 1 0 8,6 | 16,9 | 1 40 59,3 | 9,7 | 28 0 |
| 10 | 4 16,8 | 19,7 | 1 0 25,5 | 16,9 | 1 41 9,0 | 9,6 | 50 |
| 20 | 4 36,5 | 19,7 | 1 0 42,4 | 16,8 | 1 41 18,6 | 9,6 | 40 |
| 30 | 4 56,2 | 19,8 | 1 0 59,2 | 16,8 | 1 41 28,2 | 9,5 | 30 |
| 40 | 5 16,0 | 19,7 | 1 1 16,0 | 16,8 | 1 41 37,7 | 9,5 | 20 |
| 50 | 5 35,7 | 19,7 | 1 1 32,8 | 16,7 | 1 41 47,2 | 9,4 | 10 |
| 3 0 | 5 55,4 | 19,7 | 1 1 49,5 | 16,7 | 1 41 56,6 | 9,4 | 27 0 |
| 10 | 6 15,1 | 19,7 | 1 2 6,2 | 16,7 | 1 42 6,0 | 9,3 | 50 |
| 20 | 6 34,8 | 19,7 | 1 2 22,9 | 16,7 | 1 42 15,3 | 9,3 | 40 |
| 30 | 6 54,5 | 19,7 | 1 2 39,6 | 16,6 | 1 42 24,6 | 9,2 | 30 |
| 40 | 7 14,2 | 19,7 | 1 2 56,2 | 16,6 | 1 42 33,8 | 9,2 | 20 |
| 50 | 7 33,9 | 19,7 | 1 3 12,8 | 16,6 | 1 42 43,0 | 9,1 | 10 |
| 4 0 | 7 53,6 | 19,7 | 1 3 29,4 | 16,5 | 1 42 52,1 | 9,1 | 26 0 |
| 10 | 8 13,3 | 19,7 | 1 3 45,9 | 16,5 | 1 43 1,2 | 9,0 | 50 |
| 20 | 8 33,0 | 19,7 | 1 4 2,4 | 16,5 | 1 43 10,2 | 8,9 | 40 |
| 30 | 8 52,7 | 19,7 | 1 4 18,9 | 16,4 | 1 43 19,1 | 8,9 | 30 |
| 40 | 9 12,4 | 19,7 | 1 4 35,3 | 16,4 | 1 43 28,0 | 8,9 | 20 |
| 50 | 9 32,1 | 19,7 | 1 4 51,7 | 16,4 | 1 43 36,9 | 8,8 | 10 |
| 5 0 | 9 51,8 | 19,7 | 1 5 8,1 | 16,4 | 1 43 45,7 | 8,8 | 25 0 |
| 10 | 10 11,5 | 19,7 | 1 5 24,5 | 16,3 | 1 43 54,5 | 8,7 | 50 |
| 20 | 10 31,2 | 19,7 | 1 5 40,8 | 16,2 | 1 44 3,2 | 8,6 | 40 |
| 30 | 10 50,8 | 19,6 | 1 5 57,0 | 16,3 | 1 44 11,8 | 8,6 | 30 |
| 40 | 11 10,5 | 19,7 | 1 6 13,3 | 16,2 | 1 44 20,4 | 8,5 | 20 |
| 50 | 11 30,2 | 19,7 | 1 6 29,5 | 16,2 | 1 44 28,9 | 8,5 | 10 |
| 60 | 11 49,8 | 19,6 | 1 6 45,7 | | 1 44 37,4 | | 24 0 |
| | XI. + | | X. + | | IX. + | | ajout. |

# TABLE VI. Équation de l'orbite ſolaire.

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| Otez | | III. — | | | IV. — | | | V. — | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | M. | D. M. S. | Diff. | | D. M. S. | Diff. | | M. S. | Diff. | | D. | M. |
| | | | " | | | " | | | ′ | | | |
| 0 | 0 | 1 55 30,1 | 0,4 | | 1 41 5,6 | 9,9 | | 58 49,7 | 17,7 | | | 60 |
| | 10 | 1 55 30,5 | 0,4 | | 1 40 55,7 | 9,9 | | 58 32,0 | 17,7 | | | 50 |
| | 20 | 1 55 30,9 | 0,3 | | 1 40 45,8 | 10,0 | | 58 14,3 | 17,8 | | | 40 |
| | 30 | 1 55 31,2 | 0,2 | | 1 40 35,8 | 10,0 | | 57 56,5 | 17,8 | | | 30 |
| | 40 | 1 55 31,4 | 0,1 | | 1 40 25,8 | 10,1 | | 57 38,7 | 17,8 | | | 20 |
| | 50 | 1 55 31,5 | 0,1 | | 1 40 15,7 | 10,2 | | 57 20,9 | 17,8 | | | 10 |
| 1 | 0 | 1 55 31,6 | 0,0 | | 1 40 5,5 | 10,2 | | 57 3,1 | 17,9 | | 29 | 0 |
| | 10 | 1 55 31,6 | 0,0 | | 1 39 55,3 | 10,3 | | 56 45,2 | 17,9 | | | 50 |
| | 20 | 1 55 31,6 | 0,1 | | 1 39 45,0 | 10,3 | | 56 27,3 | 17,9 | | | 40 |
| | 30 | 1 55 31,5 | 0,1 | | 1 39 34,7 | 10,4 | | 56 9,4 | 18,0 | | | 30 |
| | 40 | 1 55 31,4 | 0,2 | | 1 39 24,3 | 10,4 | | 55 51,4 | 18,0 | | | 20 |
| | 50 | 1 55 31,2 | 0,2 | | 1 39 13,9 | 10,4 | | 55 33,4 | 18,0 | | | 10 |
| 2 | 0 | 1 55 31,0 | 0,3 | | 1 39 3,5 | 10,5 | | 55 15,4 | 18,1 | | 28 | 0 |
| | 10 | 1 55 30,7 | 0,4 | | 1 38 53,0 | 10,6 | | 54 57,3 | 18,1 | | | 50 |
| | 20 | 1 55 30,3 | 0,4 | | 1 38 42,4 | 10,6 | | 54 39,2 | 18,1 | | | 40 |
| | 30 | 1 55 29,9 | 0,5 | | 1 38 31,8 | 10,7 | | 54 21,1 | 18,1 | | | 30 |
| | 40 | 1 55 29,4 | 0,5 | | 1 38 21,1 | 10,7 | | 54 3,0 | 18,2 | | | 20 |
| | 50 | 1 55 28,9 | 0,6 | | 1 38 10,4 | 10,8 | | 53 44,8 | 18,2 | | | 10 |
| 3 | 0 | 1 55 28,3 | 0,7 | | 1 37 59,6 | 10,8 | | 53 26,6 | 18,2 | | 27 | 0 |
| | 10 | 1 55 27,6 | 0,8 | | 1 37 48,8 | 10,9 | | 53 8,4 | 18,3 | | | 50 |
| | 20 | 1 55 26,8 | 0,8 | | 1 37 37,9 | 10,9 | | 52 50,1 | 18,3 | | | 40 |
| | 30 | 1 55 26,0 | 0,8 | | 1 37 27,0 | 11,0 | | 52 31,8 | 18,3 | | | 30 |
| | 40 | 1 55 25,2 | 0,9 | | 1 37 16,0 | 11,1 | | 52 13,5 | 18,3 | | | 20 |
| | 50 | 1 55 24,3 | 0,9 | | 1 37 4,9 | 11,1 | | 51 55,2 | 18,4 | | | 10 |
| 4 | 0 | 1 55 23,4 | 1,0 | | 1 36 53,8 | 11,2 | | 51 36,8 | 18,4 | | 26 | 0 |
| | 10 | 1 55 22,4 | 1,1 | | 1 36 42,6 | 11,2 | | 51 18,4 | 18,4 | | | 50 |
| | 20 | 1 55 21,3 | 1,1 | | 1 36 31,4 | 11,2 | | 51 0,0 | 18,5 | | | 40 |
| | 30 | 1 55 20,2 | 1,2 | | 1 36 20,2 | 11,3 | | 50 41,5 | 18,5 | | | 30 |
| | 40 | 1 55 19,0 | 1,2 | | 1 36 8,9 | 11,3 | | 50 23,0 | 18,5 | | | 20 |
| | 50 | 1 55 17,8 | 1,3 | | 1 35 57,6 | 11,3 | | 50 4,5 | 18,5 | | | 10 |
| 5 | 0 | 1 55 16,5 | 1,4 | | 1 35 46,3 | 11,4 | | 49 46,0 | 18,5 | | 25 | 0 |
| | 10 | 1 55 15,1 | 1,4 | | 1 35 34,9 | 11,5 | | 49 27,5 | 18,6 | | | 50 |
| | 20 | 1 55 13,7 | 1,5 | | 1 35 23,4 | 11,5 | | 49 8,9 | 18,6 | | | 40 |
| | 30 | 1 55 12,2 | 1,5 | | 1 35 11,9 | 11,6 | | 48 50,3 | 18,6 | | | 30 |
| | 40 | 1 55 10,7 | 1,6 | | 1 35 0,3 | 11,6 | | 48 31,7 | 18,7 | | | 20 |
| | 50 | 1 55 9,1 | 1,7 | | 1 34 49,7 | 11,7 | | 48 13,0 | 18,7 | | | 10 |
| | 60 | 1 55 8,4 | | | 1 34 37,0 | | | 47 54,3 | | | 24 | 0 |
| | | VIII. + | | | VII. + | | | VI. + | | | | ajout. |

# TABLE VI. Équation de l'orbite ſolaire.

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| Otez | O. — | | I. — | | II. — | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. M. | M. S. | Diff. | D. M. S. | Diff. | D. M. S. | Diff. | D. M. |
| 6 0 | 11 49,8 | 19,6 | 1 6 45,7 | 16,2 | 1 44 37,4 | 8,5 | 60 |
| 10 | 12 9,4 | 19,6 | 1 7 1,9 | 16,1 | 1 44 45,9 | 8,4 | 50 |
| 20 | 12 29,0 | 19,7 | 1 7 18,0 | 16,1 | 1 44 54,3 | 8,3 | 40 |
| 30 | 12 48,7 | 19,6 | 1 7 34,1 | 16,1 | 1 45 2,6 | 8,3 | 30 |
| 40 | 13 8,3 | 19,6 | 1 7 50,2 | 16,0 | 1 45 10,9 | 8,3 | 20 |
| 50 | 13 27,9 | 19,6 | 1 8 6,2 | 16,0 | 1 45 19,2 | 8,2 | 10 |
| 7 0 | 13 47,5 | 19,6 | 1 8 22,2 | 15,9 | 1 45 27,4 | 8,1 | 23 0 |
| 10 | 14 7,1 | 19,6 | 1 8 38,1 | 15,9 | 1 45 35,5 | 8,1 | 50 |
| 20 | 14 26,7 | 19,6 | 1 8 54,0 | 15,9 | 1 45 43,6 | 8,0 | 40 |
| 30 | 14 46,3 | 19,6 | 1 9 9,9 | 15,9 | 1 45 51,6 | 8,0 | 30 |
| 40 | 15 5,9 | 19,6 | 1 9 25,8 | 15,8 | 1 45 59,6 | 7,9 | 20 |
| 50 | 15 25,5 | 19,5 | 1 9 41,6 | 15,8 | 1 46 7,5 | 7,9 | 10 |
| 8 0 | 15 45,0 | 19,6 | 1 9 57,4 | 15,8 | 1 46 15,4 | 7,8 | 22 0 |
| 10 | 16 4,6 | 19,6 | 1 10 13,2 | 15,7 | 1 46 23,2 | 7,8 | 50 |
| 20 | 16 24,2 | 19,5 | 1 10 28,9 | 15,7 | 1 46 31,0 | 7,7 | 40 |
| 30 | 16 43,7 | 19,6 | 1 10 44,6 | 15,7 | 1 46 38,7 | 7,7 | 30 |
| 40 | 17 3,3 | 19,5 | 1 11 0,3 | 15,7 | 1 46 46,4 | 7,6 | 20 |
| 50 | 17 22,8 | 19,5 | 1 11 16,0 | 15,6 | 1 46 54,0 | 7,6 | 10 |
| 9 0 | 17 42,3 | 19,5 | 1 11 31,6 | 15,6 | 1 47 1,6 | 7,5 | 21 0 |
| 10 | 18 1,8 | 19,5 | 1 11 47,2 | 15,5 | 1 47 9,1 | 7,4 | 50 |
| 20 | 18 21,3 | 19,5 | 1 12 2,7 | 15,5 | 1 47 16,5 | 7,4 | 40 |
| 30 | 18 40,8 | 19,5 | 1 12 18,2 | 15,5 | 1 47 23,9 | 7,3 | 30 |
| 40 | 19 0,3 | 19,5 | 1 12 33,7 | 15,4 | 1 47 31,2 | 7,3 | 20 |
| 50 | 19 19,8 | 19,5 | 1 12 49,1 | 15,3 | 1 47 38,5 | 7,3 | 10 |
| 10 0 | 19 39,3 | 19,5 | 1 13 4,4 | 15,4 | 1 47 45,8 | 7,2 | 20 0 |
| 10 | 19 58,8 | 19,5 | 1 13 19,8 | 15,3 | 1 47 53,0 | 7,1 | 50 |
| 20 | 20 18,3 | 19,4 | 1 13 35,1 | 15,3 | 1 48 0,1 | 7,1 | 40 |
| 30 | 20 37,8 | 19,4 | 1 13 50,4 | 15,2 | 1 48 7,2 | 7,0 | 30 |
| 40 | 20 57,2 | 19,4 | 1 14 5,6 | 15,2 | 1 48 14,2 | 7,0 | 20 |
| 50 | 21 16,6 | 19,4 | 1 14 20,8 | 15,1 | 1 48 21,2 | 6,9 | 10 |
| 11 0 | 21 36,0 | 19,4 | 1 14 36,0 | 15,1 | 1 48 28,1 | 6,9 | 19 0 |
| 10 | 21 55,4 | 19,4 | 1 14 51,1 | 15,1 | 1 48 35,0 | 6,8 | 50 |
| 20 | 22 14,8 | 19,4 | 1 15 6,2 | 15,0 | 1 48 41,8 | 6,7 | 40 |
| 30 | 22 34,2 | 19,4 | 1 15 21,3 | 15,0 | 1 48 48,5 | 6,7 | 30 |
| 40 | 22 53,6 | 19,3 | 1 15 36,3 | 14,9 | 1 48 55,2 | 6,6 | 20 |
| 50 | 23 13,0 | 19,3 | 1 15 51,3 | 14,9 | 1 49 1,8 | 6,6 | 10 |
| 60 | 23 32,3 | | 1 16 6,2 | | 1 49 8,4 | | 18 0 |
| | XI. + | | X. + | | IX. + | | ajout. |

# TABLE VI. Équation de l'orbite solaire.

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| Otez D. | Otez M. | III. — D. | III. — M. | III. — S. | III. — Diff. | IV. — D. | IV. — M. | IV. — S. | IV. — Diff. | V. — M. | V. — S. | V. — Diff. | D. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | " | | | | " | | | " | | 60 |
| 6 | 0 | 1 | 55 | 8,4 | 1,7 | 1 | 34 | 37,0 | 11,8 | 47 | 54,3 | 18,7 | | 50 |
| | 10 | 1 | 55 | 5,7 | 1,8 | 1 | 34 | 25,2 | 11,8 | 47 | 35,6 | 18,8 | | 40 |
| | 20 | 1 | 55 | 3,9 | 1,8 | 1 | 34 | 13,4 | 11,8 | 47 | 16,8 | 18,8 | | |
| | 30 | 1 | 55 | 2,1 | 1,9 | 1 | 34 | 1,6 | 11,9 | 46 | 58,0 | 18,8 | | 30 |
| | 40 | 1 | 55 | 0,2 | 2,0 | 1 | 33 | 49,7 | 11,9 | 46 | 39,2 | 18,8 | | 20 |
| | 50 | 1 | 54 | 58,2 | 2,0 | 1 | 33 | 37,8 | 11,9 | 46 | 20,4 | 18,8 | | 10 |
| 7 | 0 | 1 | 54 | 56,2 | 2,1 | 1 | 33 | 25,8 | 12,0 | 46 | 1,6 | 18,9 | 23 | 0 |
| | 10 | 1 | 54 | 54,1 | 2,1 | 1 | 33 | 13,8 | 12,0 | 45 | 42,7 | 18,9 | | 50 |
| | 20 | 1 | 54 | 52,0 | 2,2 | 1 | 33 | 1,7 | 12,1 | 45 | 23,8 | 18,9 | | 40 |
| | 30 | 1 | 54 | 49,8 | 2,2 | 1 | 32 | 49,6 | 12,1 | 45 | 4,9 | 18,9 | | 30 |
| | 40 | 1 | 54 | 47,6 | 2,3 | 1 | 32 | 37,4 | 12,2 | 44 | 46,0 | 19,0 | | 20 |
| | 50 | 1 | 54 | 45,3 | 2,4 | 1 | 32 | 25,2 | 12,2 | 44 | 27,0 | 19,0 | | 10 |
| 8 | 0 | 1 | 54 | 42,9 | 2,4 | 1 | 32 | 12,9 | 12,3 | 44 | 8,0 | 19,0 | 22 | 0 |
| | 10 | 1 | 54 | 40,5 | 2,5 | 1 | 32 | 0,6 | 12,3 | 43 | 49,0 | 19,1 | | 50 |
| | 20 | 1 | 54 | 38,0 | 2,6 | 1 | 31 | 48,2 | 12,4 | 43 | 29,9 | 19,1 | | 40 |
| | 30 | 1 | 54 | 35,4 | 2,6 | 1 | 31 | 35,8 | 12,4 | 43 | 10,8 | 19,1 | | 30 |
| | 40 | 1 | 54 | 32,8 | 2,7 | 1 | 31 | 23,3 | 12,5 | 42 | 51,7 | 19,1 | | 20 |
| | 50 | 1 | 54 | 30,1 | 2,7 | 1 | 31 | 10,8 | 12,5 | 42 | 32,6 | 19,1 | | 10 |
| 9 | 0 | 1 | 54 | 27,4 | 2,8 | 1 | 30 | 58,2 | 12,6 | 42 | 13,5 | 19,1 | 21 | 0 |
| | 10 | 1 | 54 | 24,6 | 2,8 | 1 | 30 | 45,6 | 12,6 | 41 | 54,4 | 19,2 | | 50 |
| | 20 | 1 | 54 | 21,8 | 2,9 | 1 | 30 | 32,4 | 12,7 | 41 | 35,2 | 19,2 | | 40 |
| | 30 | 1 | 54 | 18,9 | 3,0 | 1 | 30 | 20,2 | 12,7 | 41 | 16,0 | 19,2 | | 30 |
| | 40 | 1 | 54 | 15,9 | 3,1 | 1 | 30 | 7,4 | 12,8 | 40 | 56,8 | 19,2 | | 20 |
| | 50 | 1 | 54 | 12,8 | 3,1 | 1 | 29 | 54,6 | 12,8 | 40 | 37,6 | 19,3 | | 10 |
| 10 | 0 | 1 | 54 | 9,7 | 3,1 | 1 | 29 | 41,8 | 12,8 | 40 | 18,3 | 19,3 | 20 | 0 |
| | 10 | 1 | 54 | 6,6 | 3,2 | 1 | 29 | 28,9 | 12,9 | 39 | 59,0 | 19,3 | | 50 |
| | 20 | 1 | 54 | 3,4 | 3,3 | 1 | 29 | 15,9 | 13,0 | 39 | 39,7 | 19,3 | | 40 |
| | 30 | 1 | 54 | 0,1 | 3,3 | 1 | 29 | 2,9 | 13,0 | 39 | 20,4 | 19,3 | | 30 |
| | 40 | 1 | 53 | 56,8 | 3,3 | 1 | 28 | 49,9 | 13,0 | 39 | 1,1 | 19,4 | | 20 |
| | 50 | 1 | 53 | 53,5 | 3,4 | 1 | 28 | 36,8 | 13,1 | 38 | 41,7 | 19,4 | | 10 |
| 11 | 0 | 1 | 53 | 50,1 | 3,5 | 1 | 28 | 23,7 | 13,1 | 38 | 22,3 | 19,4 | 19 | 0 |
| | 10 | 1 | 53 | 46,6 | 3,6 | 1 | 28 | 10,5 | 13,2 | 38 | 2,9 | 19,5 | | 50 |
| | 20 | 1 | 53 | 43,0 | 3,6 | 1 | 27 | 57,3 | 13,2 | 37 | 43,4 | 19,5 | | 40 |
| | 30 | 1 | 53 | 39,4 | 3,6 | 1 | 27 | 44,0 | 13,3 | 37 | 23,9 | 19,5 | | 30 |
| | 40 | 1 | 53 | 35,8 | 3,7 | 1 | 27 | 30,7 | 13,3 | 37 | 4,4 | 19,5 | | 20 |
| | 50 | 1 | 53 | 32,1 | 3,7 | 1 | 27 | 17,3 | 13,4 | 36 | 44,9 | 19,5 | | 10 |
| | 60 | 1 | 53 | 28,4 | | 1 | 27 | 3,9 | 13,4 | 36 | 25,4 | | 18 | 0 |
| | | VIII. + | | | | VII. + | | | | VI. + | | | ajout. | |

# TABLE VI. Équation de l'orbite solaire.

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| Otez | O. — | | I. — | | II. — | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. M. | M. S. | Diff. | D. M. S. | Diff. | D. M. S. | Diff. | D. M. |
| | | " | | " | | " | |
| 12 0 | 23 32,3 | 19,3 | 1 16 6,2 | 14,9 | 1 49 8,4 | 6,5 | 18 60 |
| 10 | 23 51,6 | 19,3 | 1 16 21,1 | 14,9 | 1 49 14,9 | 6,5 | 50 |
| 20 | 24 10,9 | 19,3 | 1 16 36,0 | 14,8 | 1 49 21,4 | 6,4 | 40 |
| 30 | 24 30,2 | 19,3 | 1 16 50,8 | 14,8 | 1 49 27,8 | 6,4 | 30 |
| 40 | 24 49,5 | 19,3 | 1 17 5,6 | 14,8 | 1 49 34,2 | 6,4 | 20 |
| 50 | 25 8,8 | 19,2 | 1 17 20,4 | 14,8 | 1 49 40,6 | 6,3 | 10 |
| 13 0 | 25 28,0 | 19,2 | 1 17 35,2 | 14,7 | 1 49 46,9 | 6,3 | 17 0 |
| 10 | 25 47,2 | 19,3 | 1 17 49,9 | 14,7 | 1 49 53,2 | 6,2 | 50 |
| 20 | 26 6,5 | 19,2 | 1 18 4,6 | 14,6 | 1 49 59,4 | 6,1 | 40 |
| 30 | 26 25,7 | 19,2 | 1 18 19,2 | 14,6 | 1 50 5,5 | 6,1 | 30 |
| 40 | 26 44,9 | 19,2 | 1 18 33,8 | 14,5 | 1 50 11,6 | 6,0 | 20 |
| 50 | 27 4,1 | 19,2 | 1 18 48,3 | 14,5 | 1 50 17,6 | 5,9 | 10 |
| 14 0 | 27 23,3 | 19,2 | 1 19 2,8 | 14,5 | 1 50 23,5 | 5,8 | 16 0 |
| 10 | 27 42,5 | 19,2 | 1 19 17,3 | 14,4 | 1 50 29,3 | 5,8 | 50 |
| 20 | 28 1,7 | 19,2 | 1 19 31,7 | 14,4 | 1 50 35,1 | 5,8 | 40 |
| 30 | 28 20,9 | 19,1 | 1 19 46,1 | 14,3 | 1 50 40,9 | 5,7 | 30 |
| 40 | 28 40,0 | 19,1 | 1 20 0,4 | 14,3 | 1 50 46,6 | 5,7 | 20 |
| 50 | 28 59,1 | 19,1 | 1 20 14,7 | 14,3 | 1 50 52,3 | 5,6 | 10 |
| 15 0 | 29 18,2 | 19,1 | 1 20 29,0 | 14,2 | 1 50 57,9 | 5,5 | 15 0 |
| 10 | 29 37,3 | 19,1 | 1 20 43,2 | 14,2 | 1 51 3,4 | 5,5 | 50 |
| 20 | 29 56,4 | 19,1 | 1 20 57,4 | 14,1 | 1 51 8,9 | 5,4 | 40 |
| 30 | 30 15,5 | 19,1 | 1 21 11,5 | 14,1 | 1 51 14,3 | 5,4 | 30 |
| 40 | 30 34,6 | 19,0 | 1 21 25,6 | 14,1 | 1 51 19,7 | 5,3 | 20 |
| 50 | 30 53,6 | 19,0 | 1 21 39,7 | 14,1 | 1 51 25,0 | 5,3 | 10 |
| 16 0 | 31 12,6 | 19,0 | 1 21 53,8 | 14,0 | 1 51 30,3 | 5,2 | 14 0 |
| 10 | 31 31,6 | 19,0 | 1 22 7,8 | 14,0 | 1 51 35,5 | 5,2 | 50 |
| 20 | 31 50,6 | 19,0 | 1 22 21,8 | 13,9 | 1 51 40,7 | 5,1 | 40 |
| 30 | 32 9,6 | 19,0 | 1 22 35,7 | 13,9 | 1 51 45,8 | 5,1 | 30 |
| 40 | 32 28,6 | 19,0 | 1 22 49,6 | 13,8 | 1 51 50,9 | 5,0 | 20 |
| 50 | 32 47,6 | 19,0 | 1 23 3,4 | 13,8 | 1 51 55,9 | 4,9 | 10 |
| 17 0 | 33 6,6 | 18,9 | 1 23 17,2 | 13,7 | 1 52 0,8 | 4,9 | 13 0 |
| 10 | 33 25,5 | 18,9 | 1 23 30,9 | 13,7 | 1 52 5,7 | 4,8 | 50 |
| 20 | 33 44,4 | 18,9 | 1 23 44,6 | 13,7 | 1 52 10,5 | 4,8 | 40 |
| 30 | 34 3,3 | 18,9 | 1 23 58,3 | 13,6 | 1 52 15,3 | 4,7 | 30 |
| 40 | 34 22,2 | 18,9 | 1 24 11,9 | 13,6 | 1 52 20,0 | 4,7 | 20 |
| 50 | 34 41,1 | 18,9 | 1 24 25,5 | 13,5 | 1 52 24,7 | 4,6 | 10 |
| 60 | 35 0,0 | | 1 24 39,0 | | 1 52 29,3 | | 12 0 |
| | XI. + | | X. + | | IX. + | | ajout. |



Digitized by Google

# TABLE VI. Équation de l'orbite solaire.

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| Otez D. | M. | III. — D. | M. | S. | Diff. | IV. — D. | M. | S. | Diff. | V. — M. | S. | Diff. | D. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 0 | 1 | 53 | 28,4 | " | 1 | 27 | 3,9 | " | 36 | 25,4 | " | 18 | 60 |
| | 10 | 1 | 53 | 24,6 | 3,8 | 1 | 26 | 50,4 | 13,5 | 36 | 5,9 | 19,5 | | 50 |
| | 20 | 1 | 53 | 20,7 | 3,9 | 1 | 26 | 36,9 | 13,5 | 35 | 46,3 | 19,6 | | 40 |
| | 30 | 1 | 53 | 16,7 | 4,0 | 1 | 26 | 23,3 | 13,6 | 35 | 26,7 | 19,6 | | 30 |
| | 40 | 1 | 53 | 12,7 | 4,0 | 1 | 26 | 9,7 | 13,6 | 35 | 7,1 | 19,6 | | 20 |
| | 50 | 1 | 53 | 8,6 | 4,1 | 1 | 25 | 56,1 | 13,6 | 34 | 47,5 | 19,6 | | 10 |
| 13 | 0 | 1 | 53 | 4,5 | 4,1 | 1 | 25 | 42,5 | 13,6 | 34 | 27,9 | 19,6 | 17 | 0 |
| | 10 | 1 | 53 | 0,3 | 4,2 | 1 | 25 | 28,8 | 13,7 | 34 | 8,2 | 19,7 | | 50 |
| | 20 | 1 | 52 | 56,0 | 4,3 | 1 | 25 | 15,0 | 13,8 | 33 | 48,5 | 19,7 | | 40 |
| | 30 | 1 | 52 | 51,7 | 4,3 | 1 | 25 | 1,2 | 13,8 | 33 | 28,8 | 19,7 | | 30 |
| | 40 | 1 | 52 | 47,4 | 4,3 | 1 | 24 | 47,3 | 13,9 | 33 | 9,1 | 19,7 | | 20 |
| | 50 | 1 | 52 | 43,0 | 4,4 | 1 | 24 | 33,4 | 13,9 | 32 | 49,4 | 19,7 | | 10 |
| 14 | 0 | 1 | 52 | 38,6 | 4,4 | 1 | 24 | 19,4 | 14,0 | 32 | 29,7 | 19,7 | 16 | 0 |
| | 10 | 1 | 52 | 34,1 | 4,5 | 1 | 24 | 5,4 | 14,0 | 32 | 10,0 | 19,7 | | 50 |
| | 20 | 1 | 52 | 29,5 | 4,6 | 1 | 23 | 51,3 | 14,1 | 31 | 50,2 | 19,8 | | 40 |
| | 30 | 1 | 52 | 24,8 | 4,7 | 1 | 23 | 37,2 | 14,1 | 31 | 30,4 | 19,8 | | 30 |
| | 40 | 1 | 52 | 20,1 | 4,7 | 1 | 23 | 23,0 | 14,2 | 31 | 10,6 | 19,8 | | 20 |
| | 50 | 1 | 52 | 15,4 | 4,7 | 1 | 23 | 8,8 | 14,2 | 30 | 50,8 | 19,8 | | 10 |
| 15 | 0 | 1 | 52 | 10,6 | 4,8 | 1 | 22 | 54,6 | 14,2 | 30 | 31,0 | 19,8 | 15 | 0 |
| | 10 | 1 | 52 | 5,7 | 4,9 | 1 | 22 | 40,3 | 14,3 | 30 | 11,1 | 19,9 | | 50 |
| | 20 | 1 | 52 | 0,8 | 4,9 | 1 | 22 | 26,0 | 14,3 | 29 | 51,2 | 19,9 | | 40 |
| | 30 | 1 | 51 | 55,8 | 5,0 | 1 | 22 | 11,6 | 14,4 | 29 | 31,3 | 19,9 | | 30 |
| | 40 | 1 | 51 | 50,7 | 5,1 | 1 | 21 | 57,2 | 14,4 | 29 | 11,4 | 19,9 | | 20 |
| | 50 | 1 | 51 | 45,6 | 5,1 | 1 | 21 | 42,8 | 14,4 | 28 | 51,5 | 19,9 | | 10 |
| 16 | 0 | 1 | 51 | 40,5 | 5,1 | 1 | 21 | 28,3 | 14,5 | 28 | 31,6 | 19,9 | 14 | 0 |
| | 10 | 1 | 51 | 35,3 | 5,2 | 1 | 21 | 13,8 | 14,5 | 28 | 11,7 | 19,9 | | 50 |
| | 20 | 1 | 51 | 30,0 | 5,3 | 1 | 20 | 59,2 | 14,6 | 27 | 51,7 | 20,0 | | 40 |
| | 30 | 1 | 51 | 24,7 | 5,3 | 1 | 20 | 44,6 | 14,6 | 27 | 31,7 | 20,0 | | 30 |
| | 40 | 1 | 51 | 19,3 | 5,4 | 1 | 20 | 29,9 | 14,7 | 27 | 11,7 | 20,0 | | 20 |
| | 50 | 1 | 51 | 13,8 | 5,5 | 1 | 20 | 15,2 | 14,7 | 26 | 51,7 | 20,0 | | 10 |
| 17 | 0 | 1 | 51 | 8,3 | 5,5 | 1 | 20 | 0,5 | 14,7 | 26 | 31,7 | 20,0 | 13 | 0 |
| | 10 | 1 | 51 | 2,7 | 5,6 | 1 | 19 | 45,7 | 14,8 | 26 | 11,6 | 20,1 | | 50 |
| | 20 | 1 | 50 | 57,1 | 5,6 | 1 | 19 | 30,9 | 14,8 | 25 | 51,6 | 20,0 | | 40 |
| | 30 | 1 | 50 | 51,4 | 5,7 | 1 | 19 | 16,0 | 14,9 | 25 | 31,5 | 20,1 | | 30 |
| | 40 | 1 | 50 | 45,7 | 5,7 | 1 | 19 | 1,1 | 14,9 | 25 | 11,4 | 20,1 | | 20 |
| | 50 | 1 | 50 | 39,9 | 5,8 | 1 | 18 | 46,1 | 15,0 | 24 | 51,3 | 20,1 | | 10 |
| | 60 | 1 | 50 | 34,0 | 3,9 | 1 | 18 | 31,1 | 15,0 | 24 | 31,2 | | 12 | 0 |
| | | VIII. + | | | | VII. + | | | | VI. + | | | ajout. | |

# TABLE VI. Équation de l'orbite solaire.

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| Otez | O. — | | I. — | | II. — | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. M. | M. S. | Diff. | D. M. S. | Diff. | D. M. S. | Diff. | D. M. |
| | | " | | " | | " | |
| 18 0 | 35 0,0 | 18,8 | 1 24 39,0 | 13,5 | 1 52 29,3 | 4,5 | 60 |
| 10 | 35 18,8 | 18,8 | 1 24 52,5 | 13,5 | 1 52 33,8 | 4,5 | 50 |
| 20 | 35 37,6 | 18,8 | 1 25 6,0 | 13,4 | 1 52 38,3 | 4,4 | 40 |
| 30 | 35 56,4 | 18,8 | 1 25 19,4 | 13,4 | 1 52 42,7 | 4,4 | 30 |
| 40 | 36 15,2 | 18,7 | 1 25 32,8 | 13,4 | 1 52 47,1 | 4,3 | 20 |
| 50 | 36 33,9 | 18,8 | 1 25 46,2 | 13,3 | 1 52 51,4 | 4,3 | 10 |
| 19 0 | 36 52,7 | 18,7 | 1 25 59,5 | 13,3 | 1 52 55,7 | 4,2 | 11 0 |
| 10 | 37 11,4 | 18,7 | 1 26 12,8 | 13,2 | 1 52 59,9 | 4,1 | 50 |
| 20 | 37 30,1 | 18,7 | 1 26 26,0 | 13,2 | 1 53 4,0 | 4,1 | 40 |
| 30 | 37 48,8 | 18,7 | 1 26 39,2 | 13,1 | 1 53 8,1 | 4,0 | 30 |
| 40 | 38 7,5 | 18,7 | 1 26 52,3 | 13,1 | 1 53 12,1 | 4,0 | 20 |
| 50 | 38 26,2 | 18,6 | 1 27 5,4 | 13,0 | 1 53 16,1 | 4,0 | 10 |
| 20 0 | 38 44,8 | 18,6 | 1 27 18,4 | 13,0 | 1 53 20,1 | 3,9 | 10 0 |
| 10 | 39 3,4 | 18,6 | 1 27 31,4 | 13,0 | 1 53 24,0 | 3,8 | 50 |
| 20 | 39 22,0 | 18,6 | 1 27 44,4 | 12,9 | 1 53 27,8 | 3,8 | 40 |
| 30 | 39 40,6 | 18,6 | 1 27 57,3 | 12,9 | 1 53 31,6 | 3,7 | 30 |
| 40 | 39 59,2 | 18,6 | 1 28 10,2 | 12,8 | 1 53 35,3 | 3,6 | 20 |
| 50 | 40 17,8 | 18,5 | 1 28 23,0 | 12,8 | 1 53 38,9 | 3,6 | 10 |
| 21 0 | 40 36,3 | 18,5 | 1 28 35,8 | 12,7 | 1 53 42,5 | 3,5 | 9 0 |
| 10 | 40 54,8 | 18,5 | 1 28 48,5 | 12,7 | 1 53 46,0 | 3,5 | 50 |
| 20 | 41 13,3 | 18,4 | 1 29 1,2 | 12,7 | 1 53 49,5 | 3,4 | 40 |
| 30 | 41 31,7 | 18,4 | 1 29 13,9 | 12,6 | 1 53 52,9 | 3,4 | 30 |
| 40 | 41 50,1 | 18,4 | 1 29 26,5 | 12,6 | 1 53 56,3 | 3,3 | 20 |
| 50 | 42 8,5 | 18,4 | 1 29 39,1 | 12,5 | 1 53 59,6 | 3,2 | 10 |
| 22 0 | 42 26,9 | 18,4 | 1 29 51,6 | 12,5 | 1 54 2,8 | 3,2 | 8 0 |
| 10 | 42 45,3 | 18,3 | 1 30 4,1 | 12,4 | 1 54 6,0 | 3,1 | 50 |
| 20 | 43 3,6 | 18,3 | 1 30 16,5 | 12,4 | 1 54 9,1 | 3,1 | 40 |
| 30 | 43 21,9 | 18,3 | 1 30 28,9 | 12,4 | 1 54 12,2 | 3,0 | 30 |
| 40 | 43 40,2 | 18,3 | 1 30 41,3 | 12,3 | 1 54 15,2 | 3,0 | 20 |
| 50 | 43 58,5 | 18,3 | 1 30 53,6 | 12,3 | 1 54 18,2 | 2,9 | 10 |
| 23 0 | 44 16,8 | 18,3 | 1 31 5,9 | 12,2 | 1 54 21,1 | 2,8 | 7 0 |
| 10 | 44 35,1 | 18,2 | 1 31 18,1 | 12,2 | 1 54 23,9 | 2,8 | 50 |
| 20 | 44 53,3 | 18,2 | 1 31 30,3 | 12,1 | 1 54 26,7 | 2,7 | 40 |
| 30 | 45 11,5 | 18,2 | 1 31 42,4 | 12,1 | 1 54 29,4 | 2,7 | 30 |
| 40 | 45 29,7 | 18,2 | 1 31 54,5 | 12,0 | 1 54 32,1 | 2,6 | 20 |
| 50 | 45 47,9 | 18,1 | 1 32 6,5 | 12,0 | 1 54 34,7 | 2,6 | 10 |
| 60 | 46 6,0 | | 1 32 18,5 | | 1 54 37,3 | | 6 0 |
| | XI. + | | X. + | | IX +. | | ajout. |

# TABLE VI. Équation de l'orbite solaire.

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| Otez | III. — | | IV. — | | V. — | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. M. | D. M. S. | Diff. | D. M. S. | Diff. | M. S. | Diff. | D. M. |
| 18 0 | 1 50 34,0 | " | 1 18 31,1 | " | 24 31,2 | " | 12 60 |
| 10 | 1 50 28,1 | 5,9 | 1 18 16,1 | 15,0 | 24 11,1 | 20,1 | 50 |
| 20 | 1 50 22,1 | 6,0 | 1 18 1,0 | 15,1 | 23 51,0 | 20,1 | 40 |
| 30 | 1 50 16,1 | 6,0 | 1 17 45,9 | 15,1 | 23 30,9 | 20,1 | 30 |
| 40 | 1 50 10,0 | 6,1 | 1 17 30,7 | 15,2 | 23 10,7 | 20,2 | 20 |
| 50 | 1 50 3,8 | 6,2 | 1 17 15,5 | 15,2 | 22 50,5 | 20,2 | 10 |
| 19 0 | 1 49 57,6 | 6,2 | 1 17 0,2 | 15,3 | 22 30,3 | 20,2 | 11 0 |
| 10 | 1 49 51,4 | 6,2 | 1 16 44,9 | 15,3 | 22 10,1 | 20,2 | 50 |
| 20 | 1 49 45,1 | 6,3 | 1 16 29,6 | 15,3 | 21 49,9 | 20,2 | 40 |
| 30 | 1 49 38,7 | 6,4 | 1 16 14,2 | 15,4 | 21 29,7 | 20,2 | 30 |
| 40 | 1 49 32,3 | 6,4 | 1 15 58,8 | 15,4 | 21 9,5 | 20,2 | 20 |
| 50 | 1 49 25,8 | 6,5 | 1 15 43,3 | 15,5 | 20 49,3 | 20,2 | 10 |
| 20 0 | 1 49 19,3 | 6,5 | 1 15 27,8 | 15,5 | 20 29,0 | 20,3 | 10 0 |
| 10 | 1 49 12,7 | 6,6 | 1 15 12,2 | 15,6 | 20 8,7 | 20,3 | 50 |
| 20 | 1 49 6,1 | 6,6 | 1 14 56,6 | 15,6 | 19 48,4 | 20,3 | 40 |
| 30 | 1 48 59,4 | 6,7 | 1 14 41,0 | 15,6 | 19 28,1 | 20,3 | 30 |
| 40 | 1 48 52,6 | 6,8 | 1 14 25,3 | 15,7 | 19 7,8 | 20,3 | 20 |
| 50 | 1 48 45,8 | 6,8 | 1 14 9,6 | 15,7 | 18 47,5 | 20,3 | 10 |
| 21 0 | 1 48 38,9 | 6,9 | 1 13 53,9 | 15,7 | 18 27,2 | 20,3 | 9 0 |
| 10 | 1 48 32,0 | 6,9 | 1 13 38,1 | 15,8 | 18 6,9 | 20,3 | 50 |
| 20 | 1 48 25,0 | 7,0 | 1 13 22,3 | 15,8 | 17 46,6 | 20,3 | 40 |
| 30 | 1 48 17,9 | 7,1 | 1 13 6,5 | 15,8 | 17 26,2 | 20,4 | 30 |
| 40 | 1 48 10,8 | 7,1 | 1 12 50,7 | 15,8 | 17 5,8 | 20,4 | 20 |
| 50 | 1 48 3,6 | 7,2 | 1 12 34,8 | 15,9 | 16 45,4 | 20,4 | 10 |
| 22 0 | 1 47 56,4 | 7,2 | 1 12 18,8 | 16,0 | 16 25,0 | 20,4 | 8 0 |
| 10 | 1 47 49,1 | 7,3 | 1 12 2,8 | 16,0 | 16 4,6 | 20,4 | 50 |
| 20 | 1 47 41,8 | 7,3 | 1 11 46,8 | 16,0 | 15 44,2 | 20,4 | 40 |
| 30 | 1 47 34,4 | 7,4 | 1 11 30,7 | 16,1 | 15 23,8 | 20,4 | 30 |
| 40 | 1 47 27,0 | 7,4 | 1 11 14,6 | 16,1 | 15 3,4 | 20,4 | 20 |
| 50 | 1 47 19,5 | 7,5 | 1 10 58,4 | 16,2 | 14 43,0 | 20,4 | 10 |
| 23 0 | 1 47 12,0 | 7,5 | 1 10 42,2 | 16,2 | 14 22,6 | 20,4 | 7 0 |
| 10 | 1 47 4,4 | 7,6 | 1 10 25,9 | 16,3 | 14 2,2 | 20,4 | 50 |
| 20 | 1 46 56,7 | 7,7 | 1 10 9,6 | 16,3 | 13 41,8 | 20,4 | 40 |
| 30 | 1 46 49,0 | 7,7 | 1 9 53,3 | 16,3 | 13 21,4 | 20,4 | 30 |
| 40 | 1 46 41,2 | 7,8 | 1 9 37,0 | 16,3 | 13 1,0 | 20,4 | 20 |
| 50 | 1 46 33,4 | 7,8 | 1 9 20,6 | 16,4 | 12 40,5 | 20,5 | 10 |
| 60 | 1 46 25,5 | 7,9 | 1 9 4,2 | 16,4 | 12 20,0 | 20,5 | 6 0 |
| | VIII. + | | VII. + | | VI. + | | ajout. |

TABLE

# TABLE VI. Équation de l'orbite solaire.

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| Otez | O. — | | I. — | | II. — | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. M. | M. S. | Diff. | D. M. S. | Diff. | D. M. S. | Diff. | D. M. |
| | | " | | " | | " | |
| 24 0 | 46 6,0 | 18,1 | 1 32 18,5 | 11,9 | 1 54 37,3 | 2,5 | 60 |
| 10 | 46 24,1 | 18,1 | 1 32 30,4 | 11,9 | 1 54 39,8 | 2,4 | 50 |
| 20 | 46 42,2 | 18,1 | 1 32 42,3 | 11,9 | 1 54 42,2 | 2,3 | 40 |
| 30 | 47 0,3 | 18,1 | 1 32 54,2 | 11,8 | 1 54 44,5 | 2,3 | 30 |
| 40 | 47 18,4 | 18,1 | 1 33 6,0 | 11,8 | 1 54 46,8 | 2,3 | 20 |
| 50 | 47 36,5 | 18,0 | 1 33 17,8 | 11,7 | 1 54 49,1 | 2,2 | 10 |
| 25 0 | 47 54,5 | 18,0 | 1 33 29,5 | 11,7 | 1 54 51,3 | 2,1 | 5 0 |
| 10 | 48 12,5 | 18,0 | 1 33 41,2 | 11,6 | 1 54 53,4 | 2,1 | 50 |
| 20 | 48 30,5 | 17,9 | 1 33 52,8 | 11,6 | 1 54 55,5 | 2,0 | 40 |
| 30 | 48 48,4 | 17,9 | 1 34 4,4 | 11,5 | 1 54 57,5 | 2,0 | 30 |
| 40 | 49 6,3 | 17,9 | 1 34 15,9 | 11,5 | 1 54 59,5 | 1,9 | 20 |
| 50 | 49 24,2 | 17,9 | 1 34 27,4 | 11,5 | 1 55 1,4 | 1,9 | 10 |
| 26 0 | 49 42,1 | 17,8 | 1 34 38,9 | 11,4 | 1 55 3,3 | 1,8 | 4 0 |
| 10 | 49 59,9 | 17,8 | 1 34 50,3 | 11,3 | 1 55 5,1 | 1,7 | 50 |
| 20 | 50 17,7 | 17,8 | 1 35 1,6 | 11,3 | 1 55 6,8 | 1,7 | 40 |
| 30 | 50 35,5 | 17,8 | 1 35 12,9 | 11,3 | 1 55 8,5 | 1,6 | 30 |
| 40 | 50 53,3 | 17,8 | 1 35 24,2 | 11,2 | 1 55 10,1 | 1,6 | 20 |
| 50 | 51 11,1 | 17,8 | 1 35 35,4 | 11,2 | 1 55 11,7 | 1,5 | 10 |
| 27 0 | 51 28,9 | 17,7 | 1 35 46,6 | 11,1 | 1 55 13,2 | 1,4 | 3 0 |
| 10 | 51 46,6 | 17,7 | 1 35 57,7 | 11,1 | 1 55 14,6 | 1,4 | 50 |
| 20 | 52 4,3 | 17,6 | 1 36 8,8 | 11,0 | 1 55 16,0 | 1,3 | 40 |
| 30 | 52 21,9 | 17,6 | 1 36 19,8 | 11,0 | 1 55 17,3 | 1,2 | 30 |
| 40 | 52 39,5 | 17,6 | 1 36 30,8 | 11,0 | 1 55 18,5 | 1,2 | 20 |
| 50 | 52 57,1 | 17,6 | 1 36 41,8 | 10,9 | 1 55 19,7 | 1,2 | 10 |
| 28 0 | 53 14,7 | 17,5 | 1 36 52,7 | 10,8 | 1 55 20,9 | 1,1 | 2 0 |
| 10 | 53 32,2 | 17,5 | 1 37 3,5 | 10,8 | 1 55 22,0 | 1,0 | 50 |
| 20 | 53 49,7 | 17,5 | 1 37 14,3 | 10,7 | 1 55 23,0 | 1,0 | 40 |
| 30 | 54 7,2 | 17,5 | 1 37 25,0 | 10,7 | 1 55 24,0 | 0,9 | 30 |
| 40 | 54 24,7 | 17,4 | 1 37 35,7 | 10,7 | 1 55 24,9 | 0,8 | 20 |
| 50 | 54 42,1 | 17,4 | 1 37 46,4 | 10,6 | 1 55 25,7 | 0,8 | 10 |
| 29 0 | 54 59,5 | 17,4 | 1 37 57,0 | 10,5 | 1 55 26,5 | 0,7 | 1 0 |
| 10 | 55 16,9 | 17,4 | 1 38 7,5 | 10,5 | 1 55 27,2 | 0,7 | 50 |
| 20 | 55 34,3 | 17,3 | 1 38 18,0 | 10,5 | 1 55 27,9 | 0,6 | 40 |
| 30 | 55 51,6 | 17,3 | 1 38 28,5 | 10,4 | 1 55 28,5 | 0,6 | 30 |
| 40 | 56 8,9 | 17,3 | 1 38 38,9 | 10,3 | 1 55 29,1 | 0,5 | 20 |
| 50 | 56 26,2 | 17,3 | 1 38 49,2 | 10,3 | 1 55 29,6 | 0,5 | 10 |
| 60 | 56 43,5 | | 1 38 59,5 | | 1 55 30,1 | | 0 0 |
| | XI. + | | X. + | | IX. + | | ajout. |

# TABLE VI. Équation de l'orbite solaire.

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| Otez | III. — | | IV. — | | V. — | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. M. | D. M. S. | Diff. | D. M. S. | Diff. | M. S. | Diff. | D. M. |
| | | " | | " | | " | |
| 24 0 | 1 46 25,5 | 7,9 | 1 9 4,2 | 16,5 | 12 20,0 | 20,5 | 60 |
| 10 | 1 46 17,6 | 8,0 | 1 8 47,7 | 16,5 | 11 59,5 | 20,5 | 50 |
| 20 | 1 46 9,6 | 8,0 | 1 8 31,2 | 16,5 | 11 39,0 | 20,5 | 40 |
| 30 | 1 46 1,6 | 8,1 | 1 8 14,7 | 16,6 | 11 18,5 | 20,5 | 30 |
| 40 | 1 45 53,5 | 8,1 | 1 7 58,1 | 16,6 | 10 58,0 | 20,5 | 20 |
| 50 | 1 45 45,4 | 8,2 | 1 7 41,5 | 16,6 | 10 37,5 | 20,5 | 10 |
| 25 0 | 1 45 37,2 | 8,2 | 1 7 24,9 | 16,7 | 10 17,0 | 20,5 | 5 0 |
| 10 | 1 45 29,0 | 8,3 | 1 7 8,2 | 16,7 | 9 56,5 | 20,5 | 50 |
| 20 | 1 45 20,7 | 8,4 | 1 6 51,5 | 16,7 | 9 36,0 | 20,6 | 40 |
| 30 | 1 45 12,3 | 8,5 | 1 6 34,8 | 16,8 | 9 15,4 | 20,5 | 30 |
| 40 | 1 45 3,8 | 8,5 | 1 6 18,0 | 16,8 | 8 54,9 | 20,5 | 20 |
| 50 | 1 44 55,3 | 8,6 | 1 6 1,2 | 16,9 | 8 34,4 | 20,5 | 10 |
| 26 0 | 1 44 46,7 | 8,6 | 1 5 44,3 | 16,9 | 8 13,9 | 20,6 | 4 0 |
| 10 | 1 44 38,1 | 8,7 | 1 5 27,4 | 16,9 | 7 53,3 | 20,5 | 50 |
| 20 | 1 44 29,4 | 8,7 | 1 5 10,5 | 16,9 | 7 32,8 | 20,6 | 40 |
| 30 | 1 44 20,7 | 8,7 | 1 4 53,6 | 17,0 | 7 12,2 | 20,5 | 30 |
| 40 | 1 44 12,0 | 8,8 | 1 4 36,6 | 17,0 | 6 51,7 | 20,6 | 20 |
| 50 | 1 44 3,2 | 8,8 | 1 4 19,6 | 17,1 | 6 31,1 | 20,5 | 10 |
| 27 0 | 1 43 54,4 | 8,9 | 1 4 2,5 | 17,1 | 6 10,6 | 20,6 | 3 0 |
| 10 | 1 43 45,5 | 9,0 | 1 3 45,4 | 17,1 | 5 50,0 | 20,5 | 50 |
| 20 | 1 43 36,5 | 9,0 | 1 3 28,3 | 17,2 | 5 29,5 | 20,6 | 40 |
| 30 | 1 43 27,5 | 9,1 | 1 3 11,1 | 17,2 | 5 8,9 | 20,5 | 30 |
| 40 | 1 43 18,4 | 9,2 | 1 2 53,9 | 17,2 | 4 48,4 | 20,6 | 20 |
| 50 | 1 43 9,2 | 9,2 | 1 2 36,7 | 17,3 | 4 27,8 | 20,6 | 10 |
| 28 0 | 1 43 0,0 | 9,3 | 1 2 19,4 | 17,3 | 4 7,2 | 20,6 | 2 0 |
| 10 | 1 42 50,7 | 9,3 | 1 2 2,1 | 17,3 | 3 46,6 | 20,6 | 50 |
| 20 | 1 42 41,4 | 9,4 | 1 1 44,8 | 17,4 | 3 26,0 | 20,6 | 40 |
| 30 | 1 42 32,0 | 9,4 | 1 1 27,4 | 17,4 | 3 5,4 | 20,6 | 30 |
| 40 | 1 42 22,6 | 9,4 | 1 1 10,0 | 17,4 | 2 44,8 | 20,6 | 20 |
| 50 | 1 42 13,2 | 9,5 | 1 0 52,6 | 17,5 | 2 24,2 | 20,6 | 10 |
| 29 0 | 1 42 3,7 | 9,6 | 1 0 35,1 | 17,5 | 2 3,6 | 20,6 | 1 0 |
| 10 | 1 41 54,1 | 9,6 | 1 0 17,6 | 17,5 | 1 43,0 | 20,6 | 50 |
| 20 | 1 41 44,5 | 9,7 | 1 0 0,1 | 17,6 | 1 22,4 | 20,6 | 40 |
| 30 | 1 41 34,8 | 9,7 | 0 59 42,5 | 17,6 | 1 1,8 | 20,6 | 30 |
| 40 | 1 41 25,1 | 9,7 | 0 59 24,9 | 17,6 | 0 41,2 | 20,6 | 20 |
| 50 | 1 41 15,4 | 9,8 | 0 59 7,3 | 17,6 | 0 20,6 | 20,6 | 10 |
| 60 | 1 41 5,6 | | 0 58 49,7 | | 0 0,0 | | 0 0 |
| | VIII. + | | VII. + | | VI. + | | ajout. |

## TABLE VII.

NUTATION, *ou inégalité de la préceſſion en longitude.*

ARGUMENT I.

| Aj. Ot. D. | O. VI. " | I. VII. " | II. VIII. " | Aj. Ot. |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0,0 | 8,4 | 14,6 | 30 |
| 1 | 0,3 | 8,7 | 14,7 | 29 |
| 2 | 0,6 | 8,9 | 14,8 | 28 |
| 3 | 0,9 | 9,1 | 15,0 | 27 |
| 4 | 1,2 | 9,4 | 15,1 | 26 |
| 5 | 1,5 | 9,6 | 15,2 | 25 |
| 6 | 1,8 | 9,9 | 15,4 | 24 |
| 7 | 2,0 | 10,1 | 15,5 | 23 |
| 8 | 2,3 | 10,4 | 15,6 | 22 |
| 9 | 2,6 | 10,6 | 15,7 | 21 |
| 10 | 2,9 | 10,8 | 15,8 | 20 |
| 11 | 3,2 | 11,0 | 15,9 | 19 |
| 12 | 3,5 | 11,3 | 16,0 | 18 |
| 13 | 3,8 | 11,5 | 16,0 | 17 |
| 14 | 4,0 | 11,7 | 16,1 | 16 |
| 15 | 4,3 | 11,9 | 16,2 | 15 |
| 16 | 4,6 | 12,1 | 16,3 | 14 |
| 17 | 4,9 | 12,3 | 16,4 | 13 |
| 18 | 5,2 | 12,5 | 16,4 | 12 |
| 19 | 5,5 | 12,7 | 16,5 | 11 |
| 20 | 5,7 | 12,9 | 16,5 | 10 |
| 21 | 6,0 | 13,1 | 16,6 | 9 |
| 22 | 6,3 | 13,3 | 16,6 | 8 |
| 23 | 6,6 | 13,5 | 16,6 | 7 |
| 24 | 6,8 | 13,6 | 16,7 | 6 |
| 25 | 7,1 | 13,8 | 16,7 | 5 |
| 26 | 7,4 | 13,9 | 16,7 | 4 |
| 27 | 7,6 | 14,1 | 16,8 | 3 |
| 28 | 7,9 | 14,3 | 16,8 | 2 |
| 29 | 8,2 | 14,4 | 16,8 | 1 |
| 30 | 8,4 | 14,6 | 16,8 | 0 |
| Aj. Ot. | V. XI. | IV. X. | III. IX. | Aj. Ot. |

## TABLE VIII.

ÉQUATION *produite par Jupiter.*

ARGUMENT II.

| Aj | O. | I. | II. | III. | IV. | V. | Aj. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | " | ' | " | |
| 0 | 0,0 | 5,9 | 8,5 | 7,1 | 3,8 | 1,2 | 30 |
| 1 | 0,2 | 6,0 | 8,5 | 7,0 | 3,7 | 1,1 | 29 |
| 2 | 0,4 | 6,2 | 8,5 | 6,9 | 3,6 | 1,1 | 28 |
| 3 | 0,6 | 6,3 | 8,5 | 6,8 | 3,5 | 1,0 | 27 |
| 4 | 0,9 | 6,5 | 8,5 | 6,7 | 3,4 | 1,0 | 26 |
| 5 | 1,1 | 6,6 | 8,5 | 6,6 | 3,3 | 0,9 | 25 |
| 6 | 1,4 | 6,7 | 8,5 | 6,5 | 3,2 | 0,9 | 24 |
| 7 | 1,6 | 6,8 | 8,5 | 6,4 | 3,1 | 0,8 | 23 |
| 8 | 1,8 | 7,0 | 8,5 | 6,3 | 3,0 | 0,8 | 22 |
| 9 | 2,0 | 7,1 | 8,4 | 6,2 | 2,9 | 0,7 | 21 |
| 10 | 2,2 | 7,2 | 8,4 | 6,1 | 2,8 | 0,7 | 20 |
| 11 | 2,4 | 7,3 | 8,4 | 6,0 | 2,7 | 0,6 | 19 |
| 12 | 2,6 | 7,4 | 8,3 | 5,8 | 2,6 | 0,6 | 18 |
| 13 | 2,8 | 7,5 | 8,3 | 5,7 | 2,5 | 0,6 | 17 |
| 14 | 3,0 | 7,6 | 8,2 | 5,6 | 2,4 | 0,5 | 16 |
| 15 | 3,2 | 7,7 | 8,2 | 5,5 | 2,3 | 0,5 | 15 |
| 16 | 3,4 | 7,8 | 8,1 | 5,4 | 2,2 | 0,5 | 14 |
| 17 | 3,6 | 7,9 | 8,1 | 5,3 | 2,1 | 0,4 | 13 |
| 18 | 3,8 | 8,0 | 8,0 | 5,2 | 2,0 | 0,4 | 12 |
| 19 | 4,0 | 8,1 | 8,0 | 5,1 | 1,9 | 0,3 | 11 |
| 20 | 4,2 | 8,1 | 7,9 | 4,9 | 1,9 | 0,3 | 10 |
| 21 | 4,4 | 8,2 | 7,8 | 4,8 | 1,8 | 0,3 | 9 |
| 22 | 4,6 | 8,2 | 7,8 | 4,7 | 1,7 | 0,2 | 8 |
| 23 | 4,7 | 8,3 | 7,7 | 4,6 | 1,7 | 0,2 | 7 |
| 24 | 4,9 | 8,3 | 7,6 | 4,5 | 1,6 | 0,2 | 6 |
| 25 | 5,1 | 8,4 | 7,5 | 4,4 | 1,5 | 0,1 | 5 |
| 26 | 5,2 | 8,4 | 7,4 | 4,3 | 1,5 | 0,1 | 4 |
| 27 | 5,4 | 8,4 | 7,3 | 4,2 | 1,4 | 0,1 | 3 |
| 28 | 5,6 | 8,4 | 7,3 | 4,0 | 1,3 | 0,0 | 2 |
| 29 | 5,7 | 8,5 | 7,2 | 3,9 | 1,3 | 0,0 | 1 |
| 30 | 5,9 | 8,5 | 7,1 | 3,8 | 1,2 | 0,0 | 0 |
| Ot | XI. | X. | IX. | VIII. | VII. | VI. | Ot. |

## TABLE IX.

EQUATION *qui dépend de l'attraction de Vénus.*

ARGUMENT III.

| | O. Ot. | I. Ot. | II. Ot. | III. Aj. | IV. Aj. | V. Aj. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | " | " | " | |
| 0 | 0,0 | 5,6 | 0,9 | 9,4 | 15,1 | 11,4 | 30 |
| 1 | 0,3 | 5,6 | 0,6 | 9,7 | 15,1 | 11,1 | 29 |
| 2 | 0,6 | 5,6 | 0,3 | 10,0 | 15,2 | 10,8 | 28 |
| 3 | 0,9 | 5,6 | Aj. | 10,3 | 15,2 | 10,5 | 27 |
| 4 | 1,2 | 5,5 | 0,5 | 10,6 | 15,2 | 10,3 | 26 |
| 5 | 1,4 | 5,5 | 0,8 | 10,8 | 15,2 | 10,0 | 25 |
| 6 | 1,7 | 5,4 | 1,1 | 11,1 | 15,1 | 9,7 | 24 |
| 7 | 1,9 | 5,4 | 1,4 | 11,4 | 15,1 | 9,3 | 23 |
| 8 | 2,2 | 5,3 | 1,8 | 11,7 | 15,1 | 8,9 | 22 |
| 9 | 2,4 | 5,2 | 2,2 | 11,9 | 15,0 | 8,6 | 21 |
| 10 | 2,7 | 5,1 | 2,6 | 12,2 | 15,0 | 8,3 | 20 |
| 11 | 2,9 | 5,0 | 2,9 | 12,4 | 14,9 | 7,9 | 19 |
| 12 | 3,1 | 4,9 | 3,2 | 12,7 | 14,9 | 7,5 | 18 |
| 13 | 3,3 | 4,8 | 3,6 | 12,9 | 14,8 | 7,1 | 17 |
| 14 | 3,5 | 4,6 | 3,9 | 13,2 | 14,7 | 6,7 | 16 |
| 15 | 3,7 | 4,5 | 4,3 | 13,4 | 14,5 | 6,4 | 15 |
| 16 | 3,9 | 4,3 | 4,6 | 13,6 | 14,4 | 6,0 | 14 |
| 17 | 4,1 | 4,1 | 4,9 | 13,8 | 14,3 | 5,6 | 13 |
| 18 | 4,3 | 3,9 | 5,3 | 13,9 | 14,2 | 5,2 | 12 |
| 19 | 4,5 | 3,6 | 5,7 | 14,1 | 14,1 | 4,8 | 11 |
| 20 | 4,7 | 3,4 | 6,1 | 14,2 | 13,9 | 4,4 | 10 |
| 21 | 4,8 | 3,2 | 6,5 | 14,3 | 13,7 | 3,9 | 9 |
| 22 | 4,9 | 2,9 | 6,8 | 14,4 | 13,5 | 3,5 | 8 |
| 23 | 5,0 | 2,7 | 7,2 | 14,5 | 13,3 | 3,1 | 7 |
| 24 | 5,1 | 2,5 | 7,5 | 14,6 | 13,0 | 2,7 | 6 |
| 25 | 5,2 | 2,2 | 7,9 | 14,7 | 12,8 | 2,3 | 5 |
| 26 | 5,3 | 1,9 | 8,2 | 14,8 | 12,5 | 1,8 | 4 |
| 27 | 5,4 | 1,7 | 8,5 | 14,9 | 12,3 | 1,4 | 3 |
| 28 | 5,5 | 1,4 | 8,8 | 15,0 | 12,0 | 1,0 | 2 |
| 29 | 5,5 | 1,1 | 9,1 | 15,1 | 11,7 | 0,5 | 1 |
| 30 | 5,6 | 0,9 | 9,4 | 15,1 | 11,4 | 0,0 | 0 |
| | XI. Aj. | X. Aj. | IX. Ot. | VIII Ot. | VII. Ot. | VI. Ot. | |

## TABLE X.

EQUATION LUNAIRE.

ARG. IV. | *Anomalie moyenne du Soleil.*

| Ajoutez / Otez | | O. | 5. | 10 | 15 | 20 | 25 | I. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VI | 25. | 20 | 15 | 10 | 5 | V. |
| | | " | " | " | " | " | " | " |
| O. | o VI. | 0,0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,7 |
| | 5 | 0,6 | 0,9 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,4 |
| | 10 | 1,4 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,2 |
| | 15 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,4 | 3,7 |
| | 20 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,1 | 4,4 |
| | 25 | 3,3 | 3,5 | 3,8 | 4,1 | 4,4 | 4,6 | 4,9 |
| I. | o VII. | 3,9 | 4,2 | 4,4 | 4,7 | 5,0 | 5,2 | 5,4 |
| | 5 | 4,4 | 4,7 | 5,0 | 5,2 | 5,4 | 5,7 | 5,9 |
| | 10 | 5,0 | 5,2 | 5,4 | 5,7 | 6,0 | 6,2 | 6,4 |
| | 15 | 5,4 | 5,6 | 5,9 | 6,1 | 6,3 | 6,5 | 6,7 |
| | 25 | 6,3 | 6,5 | 6,7 | 6,9 | 7,1 | 7,3 | 7,4 |
| II. | o VIII. | 6,7 | 6,8 | 7,0 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,6 |
| | 5 | 7,0 | 7,1 | 7,2 | 7,3 | 7,5 | 7,6 | 7,7 |
| | 10 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 7,8 |
| | 15 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 7,8 | 7,8 | 7,9 |
| | 20 | 7,6 | 7,6 | 7,7 | 7,7 | 7,8 | 7,8 | 7,9 |
| III. | o IX. | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 |
| | 10 | 7,6 | 7,5 | 7,4 | 7,4 | 7,3 | 7,3 | 7,2 |
| | 20 | 7,2 | 7,1 | 7,0 | 6,9 | 6,8 | 6,7 | 6,6 |
| | 25 | 7,0 | 6,8 | 6,7 | 6,6 | 6,5 | 6,4 | 6,3 |
| IV. | o X. | 6,7 | 6,6 | 6,4 | 6,3 | 6,1 | 6,0 | 5,8 |
| | 5 | 6,3 | 6,1 | 6,0 | 5,8 | 5,6 | 5,4 | 5,3 |
| | 10 | 5,9 | 5,7 | 5,5 | 5,3 | 5,1 | 4,9 | 4,7 |
| | 15 | 5,4 | 5,2 | 5,0 | 4,8 | 4,6 | 4,4 | 4,2 |
| | 20 | 5,0 | 4,8 | 4,5 | 4,3 | 4,0 | 3,8 | 3,6 |
| | 25 | 4,4 | 4,2 | 3,9 | 3,7 | 3,4 | 3,2 | 3,0 |
| V. | o XI. | 3,9 | 3,6 | 3,4 | 3,1 | 2,8 | 2,5 | 2,3 |
| | 5 | 3,3 | 3,0 | 2,7 | 2,5 | 2,2 | 1,9 | 1,6 |
| | 10 | 2,6 | 2,4 | 2,1 | 1,8 | 1,5 | 1,2 | 0,9 |
| | 15 | 2,0 | 1,6 | 1,4 | 1,1 | 0,8 | 0,5 | 0,3 |
| | 20 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| | 25 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 |
| | 30 | 0,0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,7 |
| | | VI. | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | VII |
| | | XII | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | XI. |

TABLE VI.

# TABLE X.

## EQUATION LUNAIRE.

| ARG IV. | *Anomalie moyenne du Soleil de cinq en cinq degrés.* | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajoutez / Otez | I. | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | II. | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | III. | Ajoutez / Otez |
| | V. | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | IV. | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | III | |
| | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | |
| O. o VI. | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,0 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 30 |
| 5 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,7 | 3,9 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,2 | 4,3 | 25 |
| 10 | 3,2 | 3,4 | 3,7 | 3,9 | 4,1 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | 4,6 | 4,7 | 4,7 | 4,8 | 20 |
| 15 | 3,7 | 4,0 | 4,3 | 4,5 | 4,6 | 4,8 | 5,0 | 5,1 | 5,2 | 5,3 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 15 |
| 20 | 4,4 | 4,6 | 4,8 | 5,0 | 5,2 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 10 |
| 25 | 4,9 | 5,2 | 5,4 | 5,6 | 5,8 | 6,0 | 6,1 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 5 |
| I. oVII. | 5,4 | 5,7 | 5,9 | 6,1 | 6,3 | 6,4 | 6,6 | 6,7 | 6,8 | 6,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | V. o XI. |
| 5 | 5,9 | 6,1 | 6,3 | 6,5 | 6,7 | 6,9 | 6,9 | 7,0 | 7,1 | 7,2 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 25 |
| 10 | 6,4 | 6,6 | 6,8 | 7,0 | 7,1 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,5 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 20 |
| 15 | 6,7 | 6,9 | 7,1 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 7,7 | 7,8 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 15 |
| 25 | 7,4 | 7,5 | 7,7 | 7,8 | 7,9 | 8,0 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 5 |
| II. oVIII. | 7,6 | 7,7 | 7,9 | 8,0 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,5 | IV. o X. |
| 5 | 7,7 | 7,8 | 8,0 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,4 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 25 |
| 10 | 7,8 | 7,9 | 8,0 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 20 |
| 15 | 7,9 | 8,0 | 8,1 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 15 |
| 20 | 7,9 | 7,9 | 8,0 | 8,1 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10 |
| III. o IX. | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | III. o IX. |
| 10 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 20 |
| 20 | 6,6 | 6,5 | 6,4 | 6,3 | 6,3 | 6,2 | 6,2 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,0 | 6,0 | 10 |
| 25 | 6,3 | 6,1 | 6,0 | 5,9 | 5,8 | 5,7 | 5,7 | 5,6 | 5,6 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5 |
| IV. o X. | 5,8 | 5,7 | 5,6 | 5,5 | 5,4 | 5,3 | 5,2 | 5,1 | 5,1 | 5,0 | 5,0 | 4,9 | 4,9 | II. oVIII. |
| 5 | 5,3 | 5,2 | 5,0 | 4,9 | 4,8 | 4,6 | 4,5 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 25 |
| 10 | 4,7 | 4,6 | 4,4 | 4,3 | 4,1 | 4,0 | 3,9 | 3,8 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 20 |
| 15 | 4,2 | 4,0 | 3,8 | 3,6 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,2 | 3,1 | 3,0 | 3,0 | 2,9 | 2,9 | 15 |
| 20 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | 3,0 | 2,9 | 2,7 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 10 |
| 25 | 3,0 | 2,7 | 2,5 | 2,3 | 2,2 | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 5 |
| V. o XI. | 2,3 | 2,1 | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | I. o VII. |
| 5 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 25 |
| 10 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 20 |
| 15 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 15 |
| 20 | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 10 |
| 25 | 1,2 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 5 |
| 30 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,0 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | O. o VI. |
| | VII. | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | VI. | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | IX. | ARG. IV. |
| | XI. | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | X. | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | IX. | |

*Anomalie moyenne du Soleil.*

# TABLE XI.

*Logarithmes des diſtances de la Terre au Soleil, en ſuppoſant la moyenne 100000.*

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| | ☉ | | I. | | II. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | Log. diſt. | Diff. | Log. Diſt. | Diff. | Log. diſt. | Diff. | D. |
| 0 | 5,007236 | 1 | 5,006303 | 62 | 5,003724 | 108 | 30 |
| 1 | 5,007235 | 3 | 5,006241 | 64 | 5,003616 | 109 | 29 |
| 2 | 5,007232 | 5 | 5,006177 | 65 | 5,003507 | 110 | 28 |
| 3 | 5,007227 | 7 | 5,006112 | 67 | 5,003397 | 112 | 27 |
| 4 | 5,007220 | 10 | 5,006045 | 69 | 5,003285 | 112 | 26 |
| 5 | 5,007210 | 12 | 5,005976 | 71 | 5,003173 | 113 | 25 |
| 6 | 5,007198 | 14 | 5,005905 | 73 | 5,003060 | 114 | 24 |
| 7 | 5,007184 | 16 | 5,005832 | 74 | 5,002946 | 115 | 23 |
| 8 | 5,007168 | 17 | 5,005758 | 76 | 5,002831 | 116 | 22 |
| 9 | 5,007151 | 20 | 5,005682 | 78 | 5,002715 | 118 | 21 |
| 10 | 5,007131 | 22 | 5,005604 | 80 | 5,002597 | 119 | 20 |
| 11 | 5,007109 | 24 | 5,005524 | 81 | 5,002478 | 119 | 19 |
| 12 | 5,007085 | 26 | 5,005443 | 83 | 5,002359 | 119 | 18 |
| 13 | 5,007059 | 29 | 5,005360 | 84 | 5,002240 | 120 | 17 |
| 14 | 5,007030 | 31 | 5,005276 | 86 | 5,002120 | 121 | 16 |
| 15 | 5,006999 | 33 | 5,005190 | 88 | 5,001999 | 122 | 15 |
| 16 | 5,006966 | 35 | 5,005102 | 89 | 5,001877 | 122 | 14 |
| 17 | 5,006931 | 36 | 5,005013 | 91 | 5,001755 | 123 | 13 |
| 18 | 5,006895 | 38 | 5,004922 | 92 | 5,001632 | 124 | 12 |
| 19 | 5,006857 | 40 | 5,004830 | 94 | 5,001508 | 124 | 11 |
| 20 | 5,006817 | 42 | 5,004726 | 95 | 5,001384 | 125 | 10 |
| 21 | 5,006775 | 44 | 5,004641 | 97 | 5,001259 | 125 | 9 |
| 22 | 5,006731 | 47 | 5,004544 | 98 | 5,001134 | 125 | 8 |
| 23 | 5,006684 | 49 | 5,004446 | 99 | 5,001009 | 125 | 7 |
| 24 | 5,006635 | 51 | 5,004347 | 100 | 5,000884 | 126 | 6 |
| 25 | 5,006584 | 53 | 5,004247 | 102 | 5,000758 | 126 | 5 |
| 26 | 5,006531 | 54 | 5,004145 | 103 | 5,000632 | 127 | 4 |
| 27 | 5,006477 | 56 | 5,004042 | 105 | 5,000505 | 127 | 3 |
| 28 | 5,006421 | 58 | 5,003937 | 106 | 5,000378 | 127 | 2 |
| 29 | 5,006363 | 60 | 5,003831 | 107 | 5,000251 | 128 | 1 |
| 30 | 5,006303 | | 5,003724 | | 5,000123 | | 0 |
| | XI. | | X. | | IX. | | |

*EXEMPLE FIGURÉ DE CES CALCULS,*

*Pour trouver quelle étoit la longitude du Soleil par les Tables le 5 Mars 1749, à 0h 11′ 42″ de temps moyen.*

| | | Longit. du Soleil. | Apogée | Arg. I. | Arg. II. | Arg. III. | Arg. IV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Année 1749 | (Table II.).. | 9s 10° 15′ 2″ | 8...2s 8° 36′ 58″ | ...2s 0°,4 | ...10s 6°,6 | ...2s 21°,3 | ...4s 18°,6 |
| Pour le 5 Mars | (Table IV).. | 2 3 4 53,1 | | | | | |
| Mouvement pour 11′ | (Table V.).. | 27,1 | | 11,5 | 3,4 | 1 27,7 | 1 9,5 | 2 0,2 |
| Mouvement pour 42″ | (Table V).. | 1,7 | | | | | |
| Sommes pour l'inſtant donné | .... | 11 13 20 24,7 | 3 8 37 9,5...2 | 3,8..... | 0 4,3....4 | 0,8....6 | 18,8 |

# TABLE XI.

*Logarithmes des distances de la Terre au Soleil, en supposant la distance moyenne de* 100000.

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| | III. | | IV. | | V. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | Log. dist. | Diff. | Log. dist. | Diff. | Log. dist. | Diff. | D. |
| 0 | 5,000123 | 127 | 4,996430 | 112 | 4,993664 | 66 | 30 |
| 1 | 4,999996 | 128 | 4,996318 | 111 | 4,993598 | 63 | 29 |
| 2 | 4,999868 | 127 | 4,996207 | 110 | 4,993535 | 61 | 28 |
| 3 | 4,999741 | 127 | 4,996097 | 110 | 4,993474 | 59 | 27 |
| 4 | 4,999614 | 127 | 4,995987 | 108 | 4,993415 | 58 | 26 |
| 5 | 4,999487 | 127 | 4,995879 | 107 | 4,993357 | 55 | 25 |
| 6 | 4,999360 | 127 | 4,995772 | 105 | 4,993302 | 53 | 24 |
| 7 | 4,999233 | 127 | 4,995667 | 104 | 4,993249 | 51 | 23 |
| 8 | 4,999106 | 127 | 4,995563 | 103 | 4,993198 | 49 | 22 |
| 9 | 4,998979 | 127 | 4,995460 | 102 | 4,993149 | 47 | 21 |
| 10 | 4,998852 | 126 | 4,995358 | 100 | 4,993102 | 45 | 20 |
| 11 | 4,998726 | 126 | 4,995258 | 98 | 4,993057 | 43 | 19 |
| 12 | 4,998600 | 126 | 4,995160 | 97 | 4,993014 | 40 | 18 |
| 13 | 4,998474 | 126 | 4,995063 | 96 | 4,992974 | 37 | 17 |
| 14 | 4,998348 | 125 | 4,994967 | 94 | 4,992937 | 35 | 16 |
| 15 | 4,998223 | 125 | 4,994873 | 93 | 4,992902 | 34 | 15 |
| 16 | 4,998098 | 124 | 4,994780 | 91 | 4,992868 | 32 | 14 |
| 17 | 4,997974 | 123 | 4,994689 | 90 | 4,992836 | 29 | 13 |
| 18 | 4,997851 | 122 | 4,994599 | 88 | 4,992807 | 26 | 12 |
| 19 | 4,997729 | 121 | 4,994511 | 86 | 4,992781 | 24 | 11 |
| 20 | 4,997608 | 121 | 4,994425 | 83 | 4,992757 | 22 | 10 |
| 21 | 4,997487 | 120 | 4,994342 | 82 | 4,992735 | 20 | 9 |
| 22 | 4,997367 | 120 | 4,994260 | 81 | 4,992715 | 18 | 8 |
| 23 | 4,997247 | 119 | 4,994179 | 80 | 4,992697 | 15 | 7 |
| 24 | 4,997128 | 119 | 4,994099 | 78 | 4,992682 | 13 | 6 |
| 25 | 4,997009 | 118 | 4,994021 | 75 | 4,992669 | 11 | 5 |
| 26 | 4,996891 | 117 | 4,993946 | 73 | 4,992658 | 8 | 4 |
| 27 | 4,996774 | 116 | 4,993873 | 71 | 4,992650 | 5 | 3 |
| 28 | 4,996658 | 115 | 4,993802 | 70 | 4,992645 | 3 | 2 |
| 29 | 4,996543 | 113 | 4,993732 | 68 | 4,992642 | 1 | 1 |
| 30 | 4,996430 | | 4,993664 | | 4,992641 | | 0 |
| | VIII. | | VII. | | VI. | | |

Sommes pour l'instant donné .. 11 13 20 24,7 3 8 37 9,5 ...23,8..... 0 4,3.....4 0,8.....6 18,8

Equ. de l'orbite (Table VI) .. + 1 45 23,4 11 13 20 24,7 Longitude du Soleil.

Nutation (Table VII) .. + 15,1 8 4 43 15,2 Anomalie moyenne du Soleil.

Equat. de Jup. (Table VIII) .. + 1,0

Equat. de Vén. (Table IX) .. + 15,1 Logar. de la dist. 4,996976 *Equation du temps.*

Equat. lunaire (Table X) .. + 0,7 Table XII . . + 3 Table XV . . . + 7′ 1″,5

Somme . . . . . 11 15 6 20,0 Table XIII . . — 2 Table XVI . . + 4 44,9

Equations soustractives . . . . . 0,0 Table XIV . . — 17 Petites Equations + 1,1

Longitude vraie du Soleil . . 11 15 6 20,0 Logar. corrigé. 4,996960 Equation annuelle + 11 46,6

## TABLES XII & XIII.

EQUATIONS *qu'il faut appliquer au Logarithme de la diſtance du Soleil à la Terre, à cauſe des attractions des Planetes.*

TAB. XII. *Attr. de Jup.*

ARGUMENT II.

| | Eq | | Eq |
|---|---|---|---|
| S. D. | Ai | S. D. | Ot |
| O. 0 | 3 | VI. 0 | 11 |
| 5 | 3 | 5 | 11 |
| 10 | 3 | 10 | 10 |
| 15 | 3 | 15 | 10 |
| 20 | 3 | 20 | 9 |
| 25 | 4 | 25 | 8 |
| I. 0 | 4 | VII. 0 | 8 |
| 5 | 4 | 5 | 7 |
| 10 | 5 | 10 | 6 |
| 15 | 5 | 15 | 5 |
| 20 | 5 | 20 | 4 |
| 25 | 5 | 25 | 2 |
| II. 0 | 5 | VIII. 0 | 1 |
| 5 | 5 | 5 | Aj |
| 10 | 5 | 10 | 1 |
| 15 | 5 | 15 | 1 |
| 20 | 5 | 20 | 2 |
| 25 | 4 | 25 | 3 |
| III. 0 | 4 | IX. 0 | 4 |
| 5 | 3 | 5 | 4 |
| 10 | 2 | 10 | 5 |
| 15 | 1 | 15 | 5 |
| 20 | 1 | 20 | 5 |
| 25 | Ot | 25 | 5 |
| IV. 0 | 1 | X. 0 | 5 |
| 5 | 2 | 5 | 5 |
| 10 | 4 | 10 | 5 |
| 15 | 5 | 15 | 5 |
| 20 | 6 | 20 | 5 |
| 25 | 7 | 25 | 4 |
| V. 0 | 8 | XI. 0 | 4 |
| 5 | 8 | 5 | 4 |
| 10 | 9 | 10 | 3 |
| 15 | 10 | 15 | 3 |
| 20 | 10 | 20 | 3 |
| 25 | 11 | 25 | 3 |
| 30 | 11 | 30 | 3 |

TAB. XIII. *Attr. de Ven.*

ARGUMENT III.

| | Eq | | Eq |
|---|---|---|---|
| S. D. | Aj | S. D. | Aj |
| O. 0 | 10 | VI. 0 | 14 |
| 5 | 10 | 5 | 14 |
| 10 | 9 | 10 | 14 |
| 15 | 8 | 15 | 13 |
| 20 | 6 | 20 | 12 |
| 25 | 4 | 25 | 10 |
| I. 0 | 2 | VII. 0 | 9 |
| 5 | Ot | 5 | 7 |
| 10 | 3 | 10 | 5 |
| 15 | 5 | 15 | 3 |
| 20 | 7 | 20 | 2 |
| 25 | 8 | 25 | Ot |
| II. 0 | 10 | VIII. 0 | 2 |
| 5 | 11 | 5 | 4 |
| 10 | 12 | 10 | 6 |
| 15 | 12 | 15 | 7 |
| 20 | 12 | 20 | 9 |
| 25 | 12 | 25 | 10 |
| III. 0 | 11 | IX. 0 | 11 |
| 5 | 10 | 5 | 12 |
| 10 | 9 | 10 | 12 |
| 15 | 7 | 15 | 12 |
| 20 | 6 | 20 | 12 |
| 25 | 4 | 25 | 11 |
| IV. 0 | 2 | X. 0 | 10 |
| 5 | Aj | 5 | 8 |
| 10 | 2 | 10 | 7 |
| 15 | 3 | 15 | 5 |
| 20 | 5 | 20 | 3 |
| 25 | 7 | 25 | Aj |
| V. 0 | 9 | XI. 0 | 2 |
| 5 | 10 | 5 | 4 |
| 10 | 12 | 10 | 6 |
| 15 | 13 | 15 | 8 |
| 20 | 14 | 20 | 9 |
| 25 | 14 | 25 | 10 |
| 30 | 14 | 30 | 10 |

La Nutation qui eſt renfermée dans la Table VII, doit s'appliquer également au lieu de la lune, & à celui de toutes les planètes, quand on veut avoir leur longitude comptée du véritable équinoxe. (art. 2864.) Elle eſt calculée dans la ſuppoſition que le pole décrit une ellipſe, ainſi que M. d'Alembert l'a démontré dans ſes recherches ſur la préceſſion des Equinoxes, & comme nous le démontrerons auſſi (3574). La formule qui ſert à calculer cette Table, ſe trouve à l'art. 2876. M. Mayer dans ſes Tables du ſoleil & de la lune employe ſeulement la Nutation ſimple de 18″, calculée dans un cercle, par la formule — 18′ ſin. long. ☊. Mais celle que l'on voit ici eſt plus exacte, & j'ai cru devoir la ſubſtituer à celle de l'édition Angloiſe.

Les équations des Tables VIII, IX & X, de même que celles de la diſtance, Tables XII, XIII & XIV, ont été calculées d'après les recherches de M. Clairaut, ſur les inégalités de la terre, où l'on trouvera le détail de cette théorie (*Mem. de l'Acad.* 1754, *p.* 521.) *Voy.* auſſi M. d'Alembert. *Recherches ſur différens points importans du ſyſtême du monde*, à Paris, chez Briaſſon 1754, ſeconde partie. J'en expliquerai les fondemens & les principes dans le XXII^e^ livre. art. 3485 & ſuiv.

L'équation de la Table VIII va juſqu'à 8″ 5; dans Mayer elle ne paſſe pas 7″ 5. La nôtre renferme les deux équations — 7″ 1 ſin. $t$ + 2″ 7 ſin. 2 $t$, en nommant $t$ le lieu moyen de la terre, moins celui de Jupiter. Nous avons négligé deux équations + 0″ 4 ſin. ($t$—$y$) — 1″ 5 ſin. (2 $t$—$y$) dans leſquelles $y$ exprime l'anomalie moyenne de la terre. (*Mem.* 1754, p. 544.)

L'équation de la Table IX, eſt tirée de la formule 8″ 2 ſin. $d$ — 9″ 5 ſin. 2 $d$ — 1″ 2 ſin. 3 $d$ — 0″ 3 ſin. 4 $d$, en nommant $d$ la longitude moyenne de Vénus moins celle de la terre. (*Mém. Acad.* 1757. *p.* 130). Il en réſulte quelquefois une inégalité de 15″ 2 au lieu de 6″, qu'on trouve dans les Tables de Mayer.

Table X. Le format de ce livre a exigé que l'on diviſat la Table X en 2 pages (pag. 32 & 33). On auroit dû répéter ſur la droite de la page 32 les 12 ſignes de l'argument IV, mais le lecteur y ſuppléera facilement en y rapportant ceux qui ſont à la droite de la page 33, avec lours ſignes qui ſont les mêmes pour la page 32 & pour la page 33. Cette équation de la Table X eſt additive dans les ſix premiers ſignes de l'arg. IV, c'eſt-a-dire, dans les ſignes 0, 1, 2, 3, 4, 5; elle eſt ſouſtractive dans les ſix autres: il en faut excepter les équations qui ſont au-deſſous du filet gras qui forme une eſpece d'échelle, dans la partie inférieure de la Table; celle-ci changent de ſignes, Voy. M. de la Caille, *Mem. de l'Acad.* 1757. page 137 & notre article 3495.

TABLE

## TABLE XIV.

EQUATIONS *qu'il faut appliquer au Logarithme de la distance du Soleil à la Terre, à cause des attractions des Planetes.*

*Attraction de la Lune.*

| Anom. ⊙ Oter. Ajouter. S. D. | ARGUMENT IV. ou dist. de la ☾ au ⊙. VI. 0. | | | VII. I. | | | VIII. II. | | | | Anom. ⊙ Oter. Ajouter. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 10 | 20 | 0 | 10 | 20 | 0 | 10 | 20 | 30 | |
| O. 0 | 15 | 15 | 14 | 13 | 12 | 10 | 8 | 5 | 3 | 0 | 30 |
| 10 | 15 | 15 | 14 | 13 | 11 | 9 | 7 | 4 | 2 | 1 | 20 |
| 20 | 15 | 15 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 3 | 0 | 2 | 10 |
| I. 0 | 15 | 15 | 13 | 12 | 9 | 7 | 5 | 2 | 1 | 3 | XI. 0 |
| 10 | 15 | 14 | 13 | 11 | 9 | 6 | 4 | 1 | 2 | 4 | 20 |
| 20 | 15 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 3 | 0 | 2 | 5 | 10 |
| II. 0 | 16 | 14 | 12 | 11 | 8 | 5 | 3 | 0 | 3 | 6 | X. 0 |
| 10 | 16 | 14 | 12 | 11 | 8 | 5 | 2 | 1 | 4 | 6 | 20 |
| 20 | 16 | 14 | 12 | 11 | 8 | 5 | 2 | 1 | 4 | 7 | 10 |
| III. 0 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 5 | 2 | 1 | 4 | 7 | IX. 0 |
| 10 | 16 | 15 | 13 | 10 | 8 | 5 | 2 | 1 | 4 | 7 | 20 |
| 20 | 16 | 15 | 13 | 11 | 8 | 5 | 3 | 1 | 4 | 6 | 10 |
| IV. 0 | 16 | 15 | 13 | 11 | 8 | 6 | 3 | 0 | 3 | 6 | VIII. 0 |
| 10 | 16 | 15 | 13 | 11 | 9 | 6 | 3 | 0 | 2 | 5 | 20 |
| 20 | 16 | 15 | 14 | 12 | 10 | 7 | 4 | 1 | 2 | 4 | 10 |
| V. 0 | 16 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 5 | 2 | 1 | 3 | VII. 0 |
| 10 | 16 | 16 | 15 | 13 | 11 | 9 | 6 | 3 | 0 | 2 | 20 |
| 20 | 16 | 16 | 15 | 14 | 12 | 10 | 7 | 4 | 2 | 1 | 10 |
| VI. 0 | 16 | 16 | 15 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 3 | 0 | VI. 0 |
| 10 | 16 | 16 | 16 | 15 | 13 | 11 | 9 | 7 | 4 | 1 | 20 |
| 20 | 16 | 17 | 16 | 15 | 14 | 12 | 10 | 8 | 5 | 2 | 10 |
| VII. 0 | 16 | 17 | 17 | 16 | 15 | 13 | 11 | 9 | 6 | 3 | V. 0 |
| 10 | 16 | 17 | 17 | 16 | 15 | 14 | 12 | 10 | 7 | 4 | 20 |
| VIII. 0 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 15 | 13 | 11 | 9 | 6 | IV. 0 |
| 10 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 15 | 14 | 12 | 9 | 6 | 20 |
| IX. 0 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 14 | 12 | 10 | 7 | III. 0 |
| 20 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 15 | 13 | 11 | 9 | 6 | 10 |
| X. 0 | 16 | 16 | 17 | 17 | 16 | 15 | 13 | 11 | 9 | 6 | II. 0 |
| 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 12 | 10 | 8 | 5 | 20 |
| 20 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 13 | 12 | 9 | 7 | 4 | 10 |
| XI. 0 | 15 | 16 | 16 | 15 | 14 | 12 | 11 | 8 | 6 | 3 | I. 0 |
| 10 | 15 | 16 | 15 | 15 | 13 | 12 | 10 | 7 | 5 | 2 | 20 |
| 20 | 15 | 15 | 15 | 14 | 12 | 11 | 9 | 6 | 4 | 1 | 10 |
| | 30 | 20 | 10 | 0 | 20 | 10 | 0 | 20 | 10 | 0 | O. 0 |
| Oter. Ajouter. | | | | V. XI. | | IV. X. | | III. IX. | | | Oter. Ajouter. |

# TABLE XV.

*Premiere Partie de l'Equation du Temps, pour convertir le temps vrai en temps moyen.*

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| Otez du temps vrai. | O. | | I. | | II. | | III. | | IV. | | V. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ′ ″ | Diff. | ″ | Diff. | ′ ″ | Diff. | ′ ″ | Diff. | ′ ″ | Diff. | ″ | Diff. | Otez. |
| 0 | 0 0,0 | 7,9 | 3 46,9 | 6,8 | 6 35,9 | 4,0 | 7 42,0 | 0,1 | 6 44,4 | 4,1 | 3 55,2 | 7,1 | 30 |
| 1 | 0 7,9 | 7,9 | 3 53,7 | 6,8 | 6 39,9 | 4,0 | 7 42,1 | 0,1 | 6 40,3 | 4,2 | 3 48,1 | 7,2 | 29 |
| 2 | 0 15,8 | 7,9 | 4 0,5 | 6,7 | 6 43,9 | 3,8 | 7 42,0 | 0,2 | 6 36,1 | 4,3 | 3 40,9 | 7,2 | 28 |
| 3 | 0 23,7 | 7,9 | 4 7,2 | 6,6 | 6 47,7 | 3,7 | 7 41,8 | 0,3 | 6 31,8 | 4,4 | 3 33,7 | 7,3 | 27 |
| 4 | 0 31,6 | 7,8 | 4 13,8 | 6,6 | 6 51,4 | 3,6 | 7 41,5 | 0,5 | 6 27,4 | 4,5 | 3 26,4 | 7,4 | 26 |
| 5 | 0 39,4 | 7,8 | 4 20,4 | 6,5 | 6 55,0 | 3,4 | 7 41,0 | 0,6 | 6 22,9 | 4,6 | 3 19,0 | 7,5 | 25 |
| 6 | 0 47,2 | 7,9 | 4 26,9 | 6,5 | 6 58,4 | 3,3 | 7 40,4 | 0,7 | 6 18,3 | 4,7 | 3 11,5 | 7,5 | 24 |
| 7 | 0 55,1 | 7,8 | 4 33,4 | 6,4 | 7 1,7 | 3,2 | 7 39,7 | 0,9 | 6 13,6 | 4,9 | 3 4,0 | 7,6 | 23 |
| 8 | 1 2,9 | 7,8 | 4 39,8 | 6,2 | 7 4,9 | 3,1 | 7 38,8 | 1,0 | 6 8,7 | 4,9 | 2 56,4 | 7,6 | 22 |
| 9 | 1 10,7 | 7,8 | 4 46,0 | 6,2 | 7 8,0 | 3,0 | 7 37,8 | 1,2 | 6 3,8 | 5,1 | 2 48,8 | 7,6 | 21 |
| 10 | 1 18,5 | 7,8 | 4 52,2 | 6,1 | 7 11,0 | 2,8 | 7 36,6 | 1,3 | 5 58,7 | 5,2 | 2 41,2 | 7,7 | 20 |
| 11 | 1 26,3 | 7,8 | 4 58,3 | 6,0 | 7 13,8 | 2,7 | 7 35,3 | 1,5 | 5 53,5 | 5,3 | 2 33,5 | 7,9 | 19 |
| 12 | 1 34,1 | 7,7 | 5 4,3 | 5,9 | 7 16,5 | 2,5 | 7 33,8 | 1,6 | 5 48,2 | 5,4 | 2 25,6 | 7,8 | 18 |
| 13 | 1 41,8 | 7,7 | 5 10,2 | 5,8 | 7 19,0 | 2,4 | 7 32,2 | 1,7 | 5 42,8 | 5,6 | 2 17,8 | 7,9 | 17 |
| 14 | 1 49,5 | 7,6 | 5 16,0 | 5,7 | 7 21,4 | 2,3 | 7 30,5 | 1,8 | 5 37,2 | 5,7 | 2 9,9 | 7,9 | 16 |
| 15 | 1 57,1 | 7,6 | 5 21,7 | 5,6 | 7 23,7 | 2,2 | 7 28,7 | 2,0 | 5 31,5 | 5,8 | 2 2,0 | 7,9 | 15 |
| 16 | 2 4,7 | 7,6 | 5 27,3 | 5,6 | 7 25,9 | 2,0 | 7 26,7 | 2,1 | 5 25,7 | 5,8 | 1 54,1 | 8,0 | 14 |
| 17 | 2 12,3 | 7,6 | 5 32,9 | 5,6 | 7 27,9 | 2,0 | 7 24,6 | 2,3 | 5 19,9 | 5,9 | 1 46,1 | 8,0 | 13 |
| 18 | 2 19,9 | 7,5 | 5 38,5 | 5,4 | 7 29,9 | 1,8 | 7 22,3 | 2,5 | 5 14,0 | 6,0 | 1 38,1 | 8,0 | 12 |
| 19 | 2 27,4 | 7,6 | 5 43,9 | 5,3 | 7 31,7 | 1,6 | 7 19,8 | 2,6 | 5 8,0 | 6,3 | 1 30,1 | 8,1 | 11 |
| 20 | 2 35,0 | 7,4 | 5 49,2 | 5,1 | 7 33,3 | 1,4 | 7 17,2 | 2,8 | 5 1,7 | 6,2 | 1 22,0 | 8,2 | 10 |
| 21 | 2 42,4 | 7,3 | 5 54,3 | 5,0 | 7 34,7 | 1,3 | 7 14,4 | 2,8 | 4 55,5 | 6,3 | 1 13,8 | 8,1 | 9 |
| 22 | 2 49,7 | 7,3 | 5 59,3 | 5,0 | 7 36,0 | 1,2 | 7 11,6 | 2,9 | 4 49,2 | 6,4 | 1 5,7 | 8,2 | 8 |
| 23 | 2 57,0 | 7,3 | 6 4,3 | 4,8 | 7 37,2 | 1,1 | 7 8,7 | 3,1 | 4 42,8 | 6,6 | 0 57,5 | 8,2 | 7 |
| 24 | 3 4,3 | 7,2 | 6 9,1 | 4,7 | 7 38,3 | 1,0 | 7 5,6 | 3,2 | 4 36,2 | 6,7 | 0 49,3 | 8,2 | 6 |
| 25 | 3 11,5 | 7,2 | 6 13,8 | 4,6 | 7 39,3 | 0,9 | 7 2,4 | 3,3 | 4 29,5 | 6,7 | 0 41,1 | 8,3 | 5 |
| 26 | 3 18,7 | 7,1 | 6 18,4 | 4,5 | 7 40,2 | 0,7 | 6 59,1 | 3,5 | 4 22,8 | 6,8 | 0 32,8 | 8,2 | 4 |
| 27 | 3 25,8 | 7,1 | 6 22,9 | 4,4 | 7 40,9 | 0,5 | 6 55,6 | 3,6 | 4 16,0 | 6,9 | 0 24,6 | 8,2 | 3 |
| 28 | 3 32,9 | 7,0 | 6 27,3 | 4,4 | 7 41,4 | 0,4 | 6 52,0 | 3,7 | 4 9,1 | 6,9 | 0 16,4 | 8,2 | 2 |
| 29 | 3 39,9 | 7,0 | 6 31,7 | 4,2 | 7 41,8 | 0,2 | 6 48,3 | 3,9 | 4 2,2 | 7,0 | 0 8,2 | 8,2 | 1 |
| 30 | 3 46,9 | | 6 35,9 | | 7 42,0 | | 6 44,4 | | 3 55,2 | | 0 0,0 | | 0 |
| ajout. | XI. | | X. | | IX. | | VIII. | | VII. | | VI. | | ajout. |

La ſeconde partie de la Nutation (2872) qui eſt à la fin de la p. 46, s'employe avec les trois petites équations, pour trouver la troiſieme partie de l'équation du temps, comme nous l'avons dit (p. 18) elle a pour argument; 1°. la ſomme de la longitude du ſoleil & de l'argument I; 2° la déclinaiſon du ſoleil. Dans notre exemple cette déclinaiſon étoit de 6° auſt. la ſomme de 11ˢ 15° & de 2ˢ 4° eſt 1ˢ 19°; vis-à-vis de 1ˢ 19°, & au-deſſous de 6° de déclinaiſon, on trouvera 0″6 qu'il faut ajouter (puiſque la déclinaiſon n'étoit pas boréale) à la ſomme 26″ 8 des trois équations, avant de les convertir en temps, pour avoir plus exactement la troiſieme partie de l'équation du temps; mais cela ne produit pas

# TABLE XVI.

*Seconde Partie de l'Equation du Temps.*

ARGUMENT. *Longitude vraie du Soleil.*

| | O. VI. | | | I. VII. | | | II. VIII. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Otez du temps vrai.* | | | *Otez du temps vrai.* | | | *Otez du temps vrai.* | | | |
| | | | Diff. | | | Diff. | | | Diff. | |
| D. | M. | S. | S. | M. | S. | S. | M. | S. | S. | |
| 0 | 0 | 0,0 | 19,8 | 8 | 22,8 | 10,5 | 8 | 45,0 | 10,2 | 30 |
| 1 | 0 | 19,8 | 19,9 | 8 | 33,3 | 10,0 | 8 | 34,8 | 10,9 | 29 |
| 2 | 0 | 39,7 | 19,8 | 8 | 43,3 | 9,2 | 8 | 23,9 | 11,5 | 28 |
| 3 | 0 | 59,5 | 19,7 | 8 | 52,5 | 8,7 | 8 | 12,4 | 12,1 | 27 |
| 4 | 1 | 19,2 | 19,6 | 9 | 1,2 | 8,0 | 8 | 0,3 | 12,8 | 26 |
| 5 | 1 | 38,8 | 19,5 | 9 | 9,2 | 7,4 | 7 | 47,5 | 13,5 | 25 |
| 6 | 1 | 58,3 | 19,4 | 9 | 16,6 | 6,7 | 7 | 34,0 | 14,2 | 24 |
| 7 | 2 | 17,7 | 19,3 | 9 | 23,3 | 6,1 | 7 | 19,8 | 14,5 | 23 |
| 8 | 2 | 37,0 | 19,1 | 9 | 29,4 | 5,4 | 7 | 5,3 | 15,3 | 22 |
| 9 | 2 | 56,1 | 18,9 | 9 | 34,8 | 4,9 | 6 | 50,0 | 15,7 | 21 |
| 10 | 3 | 15,0 | 18,7 | 9 | 39,7 | 4,1 | 6 | 34,3 | 16,2 | 20 |
| 11 | 3 | 33,7 | 18,5 | 9 | 43,8 | 3,3 | 6 | 18,1 | 16,9 | 19 |
| 12 | 3 | 52,2 | 18,2 | 9 | 47,1 | 2,7 | 6 | 1,2 | 17,1 | 18 |
| 13 | 4 | 10,4 | 17,8 | 9 | 49,8 | 2,0 | 5 | 44,1 | 17,8 | 17 |
| 14 | 4 | 28,2 | 17,7 | 9 | 51,8 | 1,3 | 5 | 26,3 | 18,2 | 16 |
| 15 | 4 | 45,9 | 17,3 | 9 | 53,1 | 0,6 | 5 | 8,1 | 18,6 | 15 |
| 16 | 5 | 3,2 | 17,0 | 9 | 53,7 | 0,2 | 4 | 49,5 | 19,0 | 14 |
| 17 | 5 | 20,2 | 16,8 | 9 | 53,5 | 1,0 | 4 | 30,5 | 19,3 | 13 |
| 18 | 5 | 37,0 | 16,1 | 9 | 52,5 | 1,7 | 4 | 11,2 | 19,7 | 12 |
| 19 | 5 | 53,1 | 16,0 | 9 | 50,8 | 2,4 | 3 | 51,5 | 20,0 | 11 |
| 20 | 6 | 9,1 | 15,5 | 9 | 48,4 | 3,1 | 3 | 31,5 | 20,3 | 10 |
| 21 | 6 | 24,6 | 15,1 | 9 | 45,3 | 3,8 | 3 | 11,2 | 20,6 | 9 |
| 22 | 6 | 39,7 | 14,6 | 9 | 41,5 | 4,5 | 2 | 50,6 | 20,8 | 8 |
| 23 | 6 | 54,3 | 14,2 | 9 | 37,0 | 6,1 | 2 | 29,8 | 21,1 | 7 |
| 24 | 7 | 8,5 | 13,7 | 9 | 31,7 | 5,9 | 2 | 8,7 | 21,2 | 6 |
| 25 | 7 | 22,2 | 13,3 | 9 | 25,6 | 6,7 | 1 | 47,5 | 21,3 | 5 |
| 26 | 7 | 35,5 | 12,6 | 9 | 18,9 | 7,4 | 1 | 26,2 | 21,5 | 4 |
| 27 | 7 | 48,1 | 12,1 | 9 | 11,5 | 8,1 | 1 | 4,7 | 21,5 | 3 |
| 28 | 8 | 0,2 | 11,6 | 9 | 3,4 | 8,9 | 0 | 43,2 | 21,6 | 2 |
| 29 | 8 | 11,8 | 11,0 | 8 | 54,5 | 9,5 | 0 | 21,6 | 21,6 | 1 |
| 30 | 8 | 22,8 | | 8 | 45,0 | | 0 | 0,0 | | 0 |
| | XI. | | V. | X. | | IV. | IX. | | III. | |

Ajoutez au temps vrai en montant.

un vingtieme de ſeconde ſur le temps, dans notre exemple.

# TABLE XVII.

*Diametre & Mouvement horaire du Soleil.*

ARGUMENT. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| Jours du mois. | Anomalie moyenne. | | Diametre du Soleil. | | Mouvem. horaire. | | Anomalie moyenne. | | Jours du mois. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. | D. | ′ | ″ | ′ | ″ | | | |
| 30 Juin. | O. | 0 | 31 | 31,0 | 2 | 23,0 | | 30 | 30 Juin. |
| 6 Juillet. | | 5 | 31 | 31,1 | 2 | 23,0 | | 25 | 25 |
| 11 | | 10 | 31 | 31,5 | 2 | 23,1 | | 20 | 20 |
| 16 | | 15 | 31 | 32,0 | 2 | 23,1 | | 15 | 15 |
| 21 | | 20 | 31 | 32,8 | 2 | 23,3 | | 10 | 11 |
| 26 | | 25 | 31 | 33,8 | 2 | 23,4 | | 5 | 6 Juin. |
| 31 Juillet. | I. | 0 | 31 | 35,1 | 2 | 23,6 | XI. | 0 | 31 Mai. |
| 5 Août. | | 5 | 31 | 36,5 | 2 | 23,8 | | 25 | 26 |
| 10 | | 10 | 31 | 38,1 | 2 | 24,1 | | 20 | 21 |
| 15 | | 15 | 31 | 40,1 | 2 | 24,4 | | 15 | 16 |
| 20 | | 20 | 31 | 42,0 | 2 | 24,7 | | 10 | 11 |
| 25 | | 25 | 31 | 44,1 | 2 | 25,0 | | 5 | 6 Mai. |
| 30 Août. | II. | 0 | 31 | 46.4 | 2 | 25,4 | X. | 0 | 30 Avril. |
| 4 Sept. | | 5 | 31 | 48,8 | 2 | 25,7 | | 25 | 25 |
| 9 | | 10 | 31 | 51,4 | 2 | 26,1 | | 20 | 20 |
| 14 | | 15 | 31 | 54,0 | 2 | 26,5 | | 15 | 15 |
| 20 | | 20 | 31 | 56,7 | 2 | 26,9 | | 10 | 10 |
| 25 | | 25 | 31 | 59,5 | 2 | 27,4 | | 5 | 5 Avril. |
| 30 Sept. | III. | 0 | 32 | 2,3 | 2 | 27,8 | IX. | 0 | 31 Mars. |
| 5 Octob. | | 5 | 32 | 5,1 | 2 | 28,2 | | 25 | 26 |
| 10 | | 10 | 32 | 8,0 | 2 | 28,6 | | 20 | 21 |
| 15 | | 15 | 32 | 10,8 | 2 | 29,0 | | 15 | 16 |
| 20 | | 20 | 32 | 13,5 | 2 | 29,4 | | 10 | 11 |
| 25 | | 25 | 32 | 16,2 | 2 | 29,8 | | 5 | 6 Mars. |
| 30 Octob. | IV. | 0 | 32 | 18,8 | 2 | 30,2 | VIII. | 0 | 28 Févr. |
| 5 Nov. | | 5 | 32 | 21,2 | 2 | 30,6 | | 25 | 23 |
| 10 | | 10 | 32 | 23,6 | 2 | 31,0 | | 20 | 18 |
| 15 | | 15 | 32 | 25,7 | 2 | 31,4 | | 15 | 12 |
| 20 | | 20 | 32 | 27,8 | 2 | 31,7 | | 10 | 7 |
| 25 | | 25 | 32 | 29,5 | 2 | 32,0 | | 5 | 2 Févr. |
| 30 Nov. | V. | 0 | 32 | 31,2 | 2 | 32,3 | VII. | 0 | 29 Janv. |
| 5 Déc. | | 5 | 32 | 32,6 | 2 | 32,5 | | 25 | 24 |
| 10 | | 10 | 32 | 33,7 | 2 | 32,7 | | 20 | 19 |
| 15 | | 15 | 32 | 34,6 | 2 | 32,8 | | 15 | 14 |
| 20 | | 20 | 32 | 35,3 | 2 | 32,9 | | 10 | 9 |
| 25 | | 25 | 32 | 35,7 | 2 | 32,9 | | 5 | 4 Janv. |
| 31 Déc. | | 30 | 32 | 35,8 | 2 | 33,0 | VI. | 0 | 31 Déc. |

## TABLE XVIII. Réduction de l'Écliptique à l'Équateur.

ARGUMENT. *Lieu vrai du Soleil.*

| Otez | O. VI. | Diff. | I. VII. | Diff. | II. VIII. | Diff. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. M. | M. S. | sec. | D. M. S. | ′ | D. M. S. | sec. | |
| 0 0 | 0 0,0 | 49,6 | 2 5 43,2 | 26,8 | 2 11 15,8 | 24,8 | 60 |
| 10 | 0 49,6 | 49,7 | 2 6 10,0 | 26,6 | 2 10 51,0 | 25,1 | 50 |
| 20 | 1 39,3 | 49,6 | 2 6 36,6 | 26,3 | 2 10 25,9 | 25,4 | 40 |
| 30 | 2 28,9 | 49,7 | 2 7 2,9 | 26,1 | 2 10 0,5 | 25,7 | 30 |
| 40 | 3 18,6 | 49,6 | 2 7 29,0 | 25,8 | 2 9 34,8 | 26,0 | 20 |
| 50 | 4 8,2 | 49,6 | 2 7 54,8 | 25,6 | 2 9 8,8 | 26,3 | 10 |
| 1 0 | 4 57,8 | 49,7 | 2 8 20,4 | 25,4 | 2 8 42,5 | 26,5 | 29 0 |
| 10 | 5 47,5 | 49,6 | 2 8 45,8 | 25,1 | 2 8 16,0 | 26,7 | 50 |
| 20 | 6 37,1 | 49,6 | 2 9 10,9 | 24,8 | 2 7 49,3 | 27,0 | 40 |
| 30 | 7 26,7 | 49,6 | 2 9 35,7 | 24,6 | 2 7 22,3 | 27,3 | 30 |
| 40 | 8 16,3 | 49,5 | 2 10 0,3 | 24,4 | 2 6 55,0 | 27,6 | 20 |
| 50 | 9 5,8 | 49,5 | 2 10 24,7 | 24,1 | 2 6 27,4 | 27,9 | 10 |
| 2 0 | 9 55,3 | 49,5 | 2 10 48,8 | 23,8 | 2 5 59,5 | 28,2 | 28 0 |
| 10 | 10 44,8 | 49,5 | 2 11 12,6 | 23,6 | 2 5 31,3 | 28,4 | 50 |
| 20 | 11 34,3 | 49,5 | 2 11 36,2 | 23,4 | 2 5 2,9 | 28,7 | 40 |
| 30 | 12 23,8 | 49,5 | 2 11 59,6 | 23,1 | 2 4 34,2 | 29,0 | 30 |
| 40 | 13 13,3 | 49,5 | 2 12 22,7 | 22,9 | 2 4 5,2 | 29,3 | 20 |
| 50 | 14 2,8 | 49,4 | 2 12 45,6 | 22,7 | 2 3 35,9 | 29,5 | 10 |
| 3 0 | 14 52,2 | 49,4 | 2 13 8,3 | 22,4 | 2 3 6,4 | 29,8 | 27 0 |
| 10 | 15 41,6 | 49,3 | 2 13 30,7 | 22,1 | 2 2 36,6 | 30,0 | 50 |
| 20 | 16 30,9 | 49,3 | 2 13 52,8 | 21,8 | 2 2 6,6 | 30,3 | 40 |
| 30 | 17 20,2 | 49,3 | 2 14 14,6 | 21,5 | 2 1 36,3 | 30,6 | 30 |
| 40 | 18 9,5 | 49,3 | 2 14 36,1 | 21,3 | 2 1 5,7 | 30,9 | 20 |
| 50 | 18 58,8 | 49,3 | 2 14 57,4 | 21,0 | 2 0 34,8 | 31,1 | 10 |
| 4 0 | 19 48,1 | 49,2 | 2 15 18,4 | 20,8 | 2 0 3,7 | 31,4 | 26 0 |
| 10 | 20 37,3 | 49,2 | 2 15 39,2 | 20,6 | 1 59 32,3 | 31,7 | 50 |
| 20 | 21 26,5 | 49,1 | 2 15 59,8 | 20,4 | 1 59 0,6 | 32,0 | 40 |
| 30 | 22 15,6 | 49,1 | 2 16 20,2 | 20,0 | 1 58 28,6 | 32,2 | 30 |
| 40 | 23 4,7 | 49,0 | 2 16 40,2 | 19,7 | 1 57 56,4 | 32,4 | 20 |
| 50 | 23 53,7 | 49,0 | 2 16 59,9 | 19,3 | 1 57 24,0 | 32,6 | 10 |
| 5 0 | 24 42,7 | 49,0 | 2 17 19,2 | 19,1 | 1 56 51,4 | 32,9 | 25 0 |
| 10 | 25 31,7 | 48,9 | 2 17 38,3 | 18,9 | 1 56 18,5 | 33,2 | 50 |
| 20 | 26 20,6 | 48,9 | 2 17 57,2 | 18,7 | 1 55 45,3 | 33,5 | 40 |
| 30 | 27 9,5 | 48,8 | 2 18 15,9 | 18,4 | 1 55 11,8 | 33,7 | 30 |
| 40 | 27 58,3 | 48,8 | 2 18 34,3 | 18,2 | 1 54 38,1 | 34,0 | 20 |
| 50 | 28 47,1 | 48,8 | 2 18 52,5 | 18,0 | 1 54 4,1 | 34,3 | 10 |
| 60 | 29 35,9 | | 2 19 10,5 | | 1 53 29,8 | | 24 0 |
| | V. XI. | | IV. X. | | III. IX. | | ajout. |

## TABLE XVIII. Réduction de l'Écliptique à l'Équateur.

ARGUMENT. *Lieu vrai du Soleil.*

| Orez | O. VI. | Diff. | I. VII. | Diff. | II. VIII. | Diff. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. M. | M. S. | sec. | D. M. S. | ′ | D. M. S. | sec. | |
| 6 0 | 29 35,9 | 48,7 | 2 19 10,5 | 17,7 | 1 53 29,8 | 34,5 | 24 60 |
| 10 | 30 24,6 | 48,6 | 2 19 28,2 | 17,4 | 1 52 55,3 | 34,7 | 50 |
| 20 | 31 13,2 | 48,5 | 2 19 45,6 | 17,1 | 1 52 20,6 | 35,1 | 40 |
| 30 | 32 1,7 | 48,5 | 2 20 2,7 | 16,8 | 1 51 45,5 | 35,4 | 30 |
| 40 | 32 50,2 | 48,4 | 2 20 19,5 | 16,4 | 1 51 10,1 | 35,5 | 20 |
| 50 | 33 38,6 | 48,4 | 2 20 35,9 | 16,1 | 1 50 34,6 | 35,7 | 10 |
| 7 0 | 34 27,0 | 48,3 | 2 20 52,0 | 15,9 | 1 49 58,9 | 35,9 | 23 0 |
| 10 | 35 15,3 | 48,2 | 2 21 7,9 | 15,6 | 1 49 23,0 | 36,1 | 50 |
| 20 | 36 3,5 | 48,2 | 2 21 23,5 | 15,4 | 1 48 46,9 | 36,3 | 40 |
| 30 | 36 51,7 | 48,1 | 2 21 38,9 | 15,2 | 1 48 10,6 | 36,6 | 30 |
| 40 | 37 39,8 | 48,1 | 2 21 54,1 | 14,9 | 1 47 34,0 | 36,8 | 20 |
| 50 | 38 27,9 | 48,0 | 2 22 9,0 | 14,6 | 1 46 57,2 | 37,1 | 10 |
| 8 0 | 39 15,9 | 48,0 | 2 22 23,6 | 14,2 | 1 46 20,1 | 37,3 | 22 0 |
| 10 | 40 3,9 | 47,9 | 2 22 37,8 | 14,0 | 1 45 42,8 | 37,6 | 50 |
| 20 | 40 51,8 | 47,7 | 2 22 51,8 | 13,7 | 1 45 5,2 | 37,9 | 40 |
| 30 | 41 39,5 | 47,7 | 2 23 5,5 | 13,5 | 1 44 27,3 | 38,1 | 30 |
| 40 | 42 27,2 | 47,6 | 2 23 19,0 | 13,2 | 1 43 49,2 | 38,4 | 20 |
| 50 | 43 14,8 | 47,5 | 2 23 32,2 | 12,9 | 1 43 10,8 | 38,6 | 10 |
| 9 0 | 44 2,3 | 47,4 | 2 23 45,1 | 12,6 | 1 42 32,2 | 38,8 | 21 0 |
| 10 | 44 49,7 | 47,3 | 2 23 57,7 | 12,3 | 1 41 53,4 | 39,0 | 50 |
| 20 | 45 27,0 | 47,3 | 2 24 10,0 | 12,0 | 1 41 14,4 | 39,2 | 40 |
| 30 | 46 24,3 | 47,2 | 2 24 22,0 | 11,8 | 1 40 35,2 | 39,4 | 30 |
| 40 | 47 11,5 | 47,2 | 2 24 33,8 | 11,5 | 1 39 55,8 | 39,6 | 20 |
| 50 | 47 58,7 | 47,1 | 2 24 45,3 | 11,3 | 1 39 16,2 | 39,5 | 10 |
| 10 0 | 48 45,8 | 47,0 | 2 24 56,6 | 11,0 | 1 38 36,3 | 40,1 | 20 0 |
| 10 | 49 32,8 | 46,9 | 2 25 7,6 | 10,7 | 1 37 56,2 | 40,3 | 50 |
| 20 | 50 19,7 | 46,8 | 2 25 18,3 | 10,3 | 1 37 15,9 | 40,6 | 40 |
| 30 | 51 6,5 | 46,7 | 2 25 28,6 | 10,0 | 1 36 35,3 | 40,8 | 30 |
| 40 | 51 53,2 | 46,5 | 2 25 38,6 | 9,7 | 1 35 54,5 | 41,0 | 20 |
| 50 | 52 39,7 | 46,5 | 2 25 48,3 | 9,4 | 1 35 13,5 | 41,2 | 10 |
| 11 0 | 53 26,2 | 46,4 | 2 25 57,7 | 9,1 | 1 34 32,3 | 41,4 | 19 0 |
| 10 | 54 12,6 | 46,3 | 2 26 6,8 | 8,9 | 1 33 50,9 | 41,6 | 50 |
| 20 | 54 58,9 | 46,2 | 2 26 15,7 | 8,6 | 1 33 9,3 | 41,8 | 40 |
| 30 | 55 45,1 | 46,1 | 2 26 24,3 | 8,3 | 1 32 27,5 | 42,0 | 30 |
| 40 | 56 31,2 | 46,0 | 2 26 32,6 | 8,0 | 1 31 45,5 | 42,3 | 20 |
| 50 | 57 17,2 | 45,9 | 2 26 40,6 | 7,7 | 1 31 3,2 | 42,5 | 10 |
| 60 | 58 3,1 | | 2 26 48,3 | | 1 30 20,7 | | 18 0 |
| | V. XI. | | IV. X. | | III. IX. | | ajout. |

# TABLE XVIII. Réduction de l'Écliptique à l'Équateur.

ARGUMENT. *Lieu vrai du Soleil.*

| Otez | O. VI. | Diff. | I. VII. | Diff. | I. VIII. | Diff. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. M. | D. M. S. | sec. | D. M. S. | ′ | D. M. S. | sec. | |
| 12 0 | 58 3,1 | 45,8 | 2 26 48,3 | 7,4 | 1 30 20,7 | 42,7 | 18 0 |
| 10 | 58 48,9 | 45,7 | 2 26 55,7 | 7,1 | 1 29 38,0 | 42,9 | 50 |
| 20 | 59 34,6 | 45,6 | 2 27 2,8 | 6,8 | 1 28 55,1 | 43,1 | 40 |
| 30 | 1 0 20,2 | 45,5 | 2 27 9,6 | 6,6 | 1 28 12,0 | 43,3 | 30 |
| 40 | 1 1 5,7 | 45,4 | 2 27 16,2 | 6,3 | 1 27 28,7 | 43,4 | 20 |
| 50 | 1 1 51,1 | 45,2 | 2 27 22,5 | 5,9 | 1 26 45,3 | 43,6 | 10 |
| 13 0 | 1 2 36,3 | 45,1 | 2 27 28,4 | 5,7 | 1 26 1,7 | 43,8 | 17 0 |
| 10 | 1 3 21,4 | 45,0 | 2 27 34,1 | 5,4 | 1 25 17,9 | 43,9 | 50 |
| 20 | 1 4 6,4 | 44,9 | 2 27 39,5 | 5,1 | 1 24 34,0 | 44,2 | 40 |
| 30 | 1 4 51,3 | 44,8 | 2 27 44,6 | 4,7 | 1 23 49,8 | 44,4 | 30 |
| 40 | 1 5 36,1 | 44,7 | 2 27 49,3 | 4,4 | 1 23 5,4 | 44,7 | 20 |
| 50 | 1 6 20,8 | 44,5 | 2 27 53,7 | 4,1 | 1 22 20,7 | 44,9 | 10 |
| 14 0 | 1 7 5,3 | 44,4 | 2 27 57,8 | 3,9 | 1 21 35,8 | 45,1 | 16 0 |
| 10 | 1 7 49,7 | 44,3 | 2 28 1,7 | 3,6 | 1 20 50,7 | 45,2 | 50 |
| 20 | 1 8 34,0 | 44,2 | 2 28 5,3 | 3,3 | 1 20 5,5 | 45,3 | 40 |
| 30 | 1 9 18,2 | 44,1 | 2 28 8,6 | 3,0 | 1 19 20,2 | 45,5 | 30 |
| 40 | 1 10 2,3 | 44,0 | 2 28 11,6 | 2,7 | 1 18 34,7 | 45,7 | 20 |
| 50 | 1 10 46,3 | 43,8 | 2 28 14,3 | 2,4 | 1 17 49,0 | 45,8 | 10 |
| 15 0 | 1 11 30,1 | 43,7 | 2 28 16,7 | 2,0 | 1 17 3,2 | 46,0 | 15 0 |
| 10 | 1 12 13,8 | 43,6 | 2 28 18,7 | 1,7 | 1 16 17,2 | 46,2 | 50 |
| 20 | 1 12 57,4 | 43,4 | 2 28 20,4 | 1,5 | 1 15 31,0 | 46,4 | 40 |
| 30 | 1 13 40,8 | 43,2 | 2 28 21,9 | 1,2 | 1 14 44,6 | 46,6 | 30 |
| 40 | 1 14 24,0 | 43,1 | 2 28 23,1 | 0,9 | 1 13 58,0 | 46,8 | 20 |
| 50 | 1 15 7,1 | 43,0 | 2 28 24,0 | 0,6 | 1 13 11,2 | 46,9 | 10 |
| 16 0 | 1 15 50,1 | 42,8 | 2 28 24,6 | 0,2 | 1 12 24,3 | 47,1 | 14 0 |
| 10 | 1 16 32,9 | 42,7 | 2 28 24,8 | 0,0 | 1 11 37,2 | 47,2 | 50 |
| 20 | 1 17 15,6 | 42,6 | 2 28 24,8 | 0,3 | 1 10 50,0 | 47,4 | 40 |
| 30 | 1 17 58,2 | 42,5 | 2 28 24,5 | 0,6 | 1 10 2,6 | 47,6 | 30 |
| 40 | 1 18 40,7 | 42,3 | 2 28 23,9 | 0,9 | 1 9 15,0 | 47,7 | 20 |
| 50 | 1 19 23,0 | 42,1 | 2 28 23,0 | 1,2 | 1 8 27,3 | 47,8 | 10 |
| 17 0 | 1 20 5,1 | 42,0 | 2 28 21,8 | 1,5 | 1 7 39,5 | 48,0 | 13 0 |
| 10 | 1 20 47,1 | 41,9 | 2 28 20,3 | 1,8 | 1 6 51,5 | 48,2 | 50 |
| 20 | 1 21 29,0 | 41,7 | 2 28 18,5 | 2,1 | 1 6 3,3 | 48,3 | 40 |
| 30 | 1 22 10,7 | 41,6 | 2 28 16,4 | 2,5 | 1 5 15,0 | 48,5 | 30 |
| 40 | 1 22 52,3 | 41,4 | 2 28 13,9 | 2,8 | 1 4 26,5 | 48,6 | 20 |
| 50 | 1 23 33,7 | 41,3 | 2 28 11,1 | 3,1 | 1 3 37,9 | 48,8 | 10 |
| 60 | 1 24 15,0 | | 2 28 8,0 | | 1 2 49,1 | | 12 0 |
| | V. XI | | IV. X. | | III. IX. | | ajout. |

## TABLE XVIII. Réduction de l'Écliptique à l'Équateur.

ARGUMENT. *Lieu vrai du Soleil.*

| Otez | O. VI. | Diff. | I. VII. | Diff. | II. VIII. | Diff. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. M. | D. M. S. | sec. | D. M. S. | sec. | D. M. S. | sec. | |
| 18 0 | 1 24 15,0 | 41,1 | 2 28 8,0 | 3,4 | 1 2 49,1 | 48,9 | 60 |
| 10 | 1 24 56,1 | 41,0 | 2 28 4,6 | 3,7 | 1 2 0,2 | 49,1 | 50 |
| 20 | 1 25 37,1 | 40,8 | 2 28 0,9 | 4,0 | 1 1 11,1 | 49,2 | 40 |
| 30 | 1 26 17,9 | 40,6 | 2 27 56,9 | 4,3 | 1 0 21,9 | 49,3 | 30 |
| 40 | 1 26 58,5 | 40,5 | 2 27 52,6 | 4,5 | 0 59 32,6 | 49,5 | 20 |
| 50 | 1 27 39,0 | 40,3 | 2 27 48,1 | 4,8 | 0 58 43,1 | 49,6 | 10 |
| 19 0 | 1 28 19,3 | 40,1 | 2 27 43,3 | 5,1 | 0 57 53,5 | 49,7 | 11 0 |
| 10 | 1 28 59,4 | 40,0 | 2 27 38,2 | 5,5 | 0 57 3,8 | 49,8 | 50 |
| 20 | 1 29 39,4 | 39,9 | 2 27 32,7 | 5,8 | 0 56 14,0 | 50,0 | 40 |
| 30 | 1 30 19,3 | 39,7 | 2 27 26,9 | 6,1 | 0 55 24,0 | 50,1 | 30 |
| 40 | 1 30 59,0 | 39,5 | 2 27 20,8 | 6,4 | 0 54 33,9 | 50,3 | 20 |
| 50 | 1 31 38,5 | 39,3 | 2 27 14,4 | 6,7 | 0 53 43,6 | 50,4 | 10 |
| 20 0 | 1 32 17,8 | 39,1 | 2 27 7,7 | 7,0 | 0 52 53,2 | 50,5 | 10 0 |
| 10 | 1 32 56,9 | 38,9 | 2 27 0,7 | 7,3 | 0 52 2,7 | 50,6 | 50 |
| 20 | 1 33 35,8 | 38,8 | 2 26 53,4 | 7,6 | 0 51 12,1 | 50,7 | 40 |
| 30 | 1 34 14,6 | 38,7 | 2 26 45,8 | 7,9 | 0 50 21,4 | 50,8 | 30 |
| 40 | 1 34 53,3 | 38,5 | 2 26 37,9 | 8,1 | 0 49 30,6 | 51,0 | 20 |
| 50 | 1 35 31,8 | 38,3 | 2 26 29,8 | 8,5 | 0 48 39,6 | 51,1 | 10 |
| 21 0 | 1 36 10,1 | 38,1 | 2 26 21,3 | 8,8 | 0 47 48,5 | 51,2 | 9 0 |
| 10 | 1 36 48,2 | 37,9 | 2 26 12,5 | 9,1 | 0 46 57,3 | 51,3 | 50 |
| 20 | 1 37 26,1 | 37,8 | 2 26 3,4 | 9,4 | 0 46 6,0 | 51,4 | 40 |
| 30 | 1 38 3,9 | 37,6 | 2 25 54,0 | 9,7 | 0 45 14,6 | 51,4 | 30 |
| 40 | 1 38 41,5 | 37,4 | 2 25 44,3 | 10,1 | 0 44 23,2 | 51,6 | 20 |
| 50 | 1 39 18,9 | 37,2 | 2 25 34,2 | 10,4 | 0 43 31,6 | 51,7 | 10 |
| 22 0 | 1 39 56,1 | 36,9 | 2 25 23,8 | 10,7 | 0 42 39,9 | 51,8 | 8 0 |
| 10 | 1 40 33,0 | 36,8 | 2 25 13,1 | 11,0 | 0 41 48,1 | 51,9 | 50 |
| 20 | 1 41 9,8 | 36,7 | 2 25 2,1 | 11,3 | 0 40 56,2 | 52,0 | 40 |
| 30 | 1 41 46,5 | 36,5 | 2 24 50,8 | 11,6 | 0 40 4,2 | 52,1 | 30 |
| 40 | 1 42 23,0 | 36,3 | 2 24 39,2 | 11,9 | 0 39 12,1 | 52,1 | 20 |
| 50 | 1 42 59,3 | 36,1 | 2 24 27,3 | 12,1 | 0 38 20,0 | 52,3 | 10 |
| 23 0 | 1 43 35,4 | 35,9 | 2 24 15,2 | 12,4 | 0 37 27,7 | 52,4 | 7 0 |
| 10 | 1 44 11,3 | 35,7 | 2 24 2,8 | 12,6 | 0 36 35,3 | 52,5 | 50 |
| 20 | 1 44 47,0 | 35,5 | 2 23 50,2 | 13,0 | 0 35 42,8 | 52,5 | 40 |
| 30 | 1 45 22,5 | 35,3 | 2 23 37,2 | 13,5 | 0 34 50,3 | 52,6 | 30 |
| 40 | 1 45 57,8 | 35,1 | 2 23 23,7 | 13,7 | 0 33 57,7 | 52,6 | 20 |
| 50 | 1 46 32,9 | 35,0 | 2 23 10,0 | 14,0 | 0 33 5,1 | 52,7 | 10 |
| 60 | 1 47 7,9 | | 2 22 56,0 | | 0 32 12,4 | | 6 0 |
| | V. XI. | | IV. X. | | III. IX. | | ajour. |

TABLE

## Suite de la TABLE XVIII. Réduction de l'Écliptique à l'Équateur.

ARGUMENT. *Lieu vrai du Soleil.*

| Otez | O. V I. | Diff. | I. VII. | Diff. | II. VIII. | Diff. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. M. | D. M. S. | sec. | D. M. S. | sec. | M. S. | sec. | |
| 24 0 | 1 47 7,9 | 34,8 | 2 22 56,0 | 14,3 | 32 12,4 | 52,8 | 6 0 |
| 10 | 1 47 42,7 | 34,6 | 2 22 41,7 | 14,6 | 31 19,6 | 52,9 | 50 |
| 20 | 1 48 16,3 | 34,3 | 2 22 27,1 | 14,9 | 30 26,7 | 53,0 | 40 |
| 30 | 1 48 51,6 | 34,1 | 2 22 12,2 | 15,2 | 29 33,7 | 53,0 | 30 |
| 40 | 1 49 25,7 | 33,8 | 2 21 57,0 | 15,4 | 28 40,7 | 53,1 | 20 |
| 50 | 1 49 59,5 | 33,6 | 2 21 41,6 | 15,7 | 27 47,6 | 53,2 | 10 |
| 25 0 | 1 50 33,1 | 33,5 | 2 21 25,9 | 16,0 | 26 54,4 | 53,2 | 5 0 |
| 10 | 1 51 6,6 | 33,3 | 2 21 9,9 | 16,4 | 26 1,2 | 53,2 | 50 |
| 20 | 1 51 39,9 | 33,1 | 2 20 53,5 | 16,7 | 25 8,0 | 53,3 | 40 |
| 30 | 1 52 13,0 | 32,9 | 2 20 36,8 | 16,9 | 24 14,7 | 53,4 | 30 |
| 40 | 1 52 45,9 | 32,7 | 2 20 19,9 | 17,3 | 23 11,3 | 53,5 | 20 |
| 50 | 1 53 18,6 | 32,4 | 2 20 2,6 | 17,6 | 22 27,8 | 53,5 | 10 |
| 26 0 | 1 53 51,0 | 32,2 | 2 19 45,0 | 17,9 | 21 34,3 | 53,6 | 4 0 |
| 10 | 1 54 23,2 | 31,9 | 2 19 27,1 | 18,2 | 20 40,7 | 53,6 | 50 |
| 20 | 1 54 55,1 | 31,8 | 2 19 8,9 | 18,4 | 19 47,1 | 53,6 | 40 |
| 30 | 1 55 26,9 | 31,6 | 2 18 50,5 | 18,7 | 18 53,5 | 53,7 | 30 |
| 40 | 1 55 58,5 | 31,4 | 2 18 31,8 | 19,0 | 17 59,8 | 53,7 | 20 |
| 50 | 1 56 29,9 | 31,2 | 2 18 12,8 | 19,3 | 17 6,1 | 53,8 | 10 |
| 27 0 | 1 57 1,1 | 31,0 | 2 17 53,5 | 10,6 | 16 12,3 | 53,8 | 3 0 |
| 10 | 1 57 32,1 | 30,7 | 2 17 33,9 | 19,9 | 15 18,5 | 53,9 | 50 |
| 20 | 1 58 2,8 | 30,5 | 2 17 14,0 | 20,2 | 14 24,6 | 53,9 | 40 |
| 30 | 1 58 33,3 | 30,3 | 2 16 53,8 | 20,5 | 13 30,7 | 53,9 | 30 |
| 40 | 1 59 3,6 | 30,0 | 2 16 33,3 | 20,8 | 12 36,8 | 53,9 | 20 |
| 50 | 1 59 33,6 | 29,8 | 2 16 12,5 | 21,2 | 11 42,9 | 53,9 | 10 |
| 28 0 | 2 0 3,4 | 29,6 | 2 15 51,3 | 21,4 | 10 49,0 | 54,0 | 2 0 |
| 10 | 2 0 33,0 | 29,4 | 2 15 29,9 | 21,6 | 9 55,0 | 54,0 | 50 |
| 20 | 2 1 2,4 | 29,1 | 2 15 8,3 | 22,0 | 9 1,0 | 54,0 | 40 |
| 30 | 2 1 31,5 | 28,9 | 2 14 46,3 | 22,2 | 8 7,0 | 54,0 | 30 |
| 40 | 2 2 0,4 | 28,7 | 2 14 24,1 | 22,5 | 7 13,0 | 54,0 | 20 |
| 50 | 2 2 29,1 | 28,4 | 2 14 1,6 | 22,8 | 6 18,9 | 54,1 | 10 |
| 29 0 | 2 2 57,5 | 28,2 | 2 13 38,8 | 23,1 | 5 24,8 | 54,1 | 1 0 |
| 10 | 2 3 25,7 | 28,0 | 2 13 15,7 | 23,4 | 4 30,7 | 54,1 | 50 |
| 20 | 2 3 53,7 | 27,7 | 2 12 52,3 | 23,7 | 3 36,6 | 54,1 | 40 |
| 30 | 2 4 21,4 | 27,5 | 2 12 28,6 | 24,0 | 2 42,5 | 54,1 | 30 |
| 40 | 2 4 48,9 | 27,3 | 2 12 4,6 | 24,2 | 1 48,4 | 54,1 | 20 |
| 50 | 2 5 16,2 | 27,0 | 2 11 40,4 | 24,6 | 0 54,2 | 54,2 | 10 |
| 60 | 2 5 43,2 | | 2 11 15,8 | | 0 0,0 | 54,2 | 0 0 |
| | V. XI. | | IV. X. | | III. IX. | | ajout. |



Digitized by Google

## TABLE XIX. Correction des Tables XVI & XVIII.

| Lieu du ☉ | O. | VI. | I. | VII. | II. | VIII. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " arc. | " temps. | " arc. | " temps. | " arc. | " temps. | |
| 0 | 0,000 | 0,000 | 0,180 | 0,012 | 0,196 | 0,013 | 30 |
| 1 | 0,008 | 0,001 | 0,184 | 0,012 | 0,192 | 0,013 | 29 |
| 2 | 0,015 | 0,001 | 0,188 | 0,013 | 0,188 | 0,013 | 28 |
| 3 | 0,021 | 0,002 | 0,191 | 0,013 | 0,184 | 0,012 | 27 |
| 4 | 0,028 | 0,002 | 0,194 | 0,013 | 0,180 | 0,012 | 26 |
| 5 | 0,034 | 0,002 | 0,197 | 0,013 | 0,175 | 0,012 | 25 |
| 6 | 0,041 | 0,003 | 0,200 | 0,013 | 0,171 | 0,011 | 24 |
| 7 | 0,048 | 0,003 | 0,202 | 0,013 | 0,166 | 0,011 | 23 |
| 8 | 0,055 | 0,004 | 0,204 | 0,014 | 0,160 | 0,011 | 22 |
| 9 | 0,061 | 0,004 | 0,207 | 0,014 | 0,155 | 0,010 | 21 |
| 10 | 0,069 | 0,005 | 0,209 | 0,014 | 0,149 | 0,010 | 20 |
| 11 | 0,075 | 0,005 | 0,211 | 0,014 | 0,142 | 0,009 | 19 |
| 12 | 0,081 | 0,005 | 0,213 | 0,014 | 0,136 | 0,009 | 18 |
| 13 | 0,088 | 0,006 | 0,214 | 0,014 | 0,130 | 0,009 | 17 |
| 14 | 0,094 | 0,006 | 0,215 | 0,014 | 0,123 | 0,008 | 16 |
| 15 | 0,100 | 0,007 | 0,216 | 0,014 | 0,117 | 0,008 | 15 |
| 16 | 0,106 | 0,007 | 0,216 | 0,014 | 0,110 | 0,007 | 14 |
| 17 | 0,112 | 0,007 | 0,217 | 0,014 | 0,102 | 0,007 | 13 |
| 18 | 0,118 | 0,008 | 0,217 | 0,014 | 0,095 | 0,006 | 12 |
| 19 | 0,124 | 0,008 | 0,216 | 0,014 | 0,088 | 0,006 | 11 |
| 20 | 0,130 | 0,009 | 0,216 | 0,014 | 0,080 | 0,005 | 10 |
| 21 | 0,135 | 0,009 | 0,215 | 0,014 | 0,073 | 0,005 | 9 |
| 22 | 0,141 | 0,009 | 0,213 | 0,014 | 0,065 | 0,004 | 8 |
| 23 | 0,147 | 0,010 | 0,212 | 0,014 | 0,057 | 0,004 | 7 |
| 24 | 0,152 | 0,010 | 0,211 | 0,014 | 0,049 | 0,003 | 6 |
| 25 | 0,157 | 0,010 | 0,209 | 0,014 | 0,041 | 0,003 | 5 |
| 26 | 0,161 | 0,011 | 0,207 | 0,014 | 0,033 | 0,002 | 4 |
| 27 | 0,166 | 0,011 | 0,204 | 0,014 | 0,025 | 0,002 | 3 |
| 28 | 0,171 | 0,011 | 0,202 | 0,013 | 0,017 | 0,001 | 2 |
| 29 | 0,175 | 0,012 | 0,199 | 0,013 | 0,009 | 0,001 | 1 |
| 30 | 0,180 | 0,012 | 0,196 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0 |
| | V. | XI. | IV. | X. | III. | IX. | |

Seconde partie de la nutation, longitude ☉ + Argument I.

| Otez Bor. | Ajout. Bor. | Déclinaison du Soleil. 0° | 6° | 12° | 18° | 24° | Ajout. Bor. | Otez Bor. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☌ 0 | VI° | 0,0 | 0,9 | 1,9 | 2,9 | 4,0 | 30° | |
| 15 | | 0,0 | 0,9 | 1,8 | 2,8 | 3,8 | 15 | |
| I. 0 | VII. | 0,0 | 0,8 | 1,7 | 2,5 | 3,5 | V. 0 | XI. |
| 15 | | 0,0 | 0,7 | 1,4 | 2,1 | 2,9 | 15 | |
| II. 0 | VIII. | 0,0 | 0,5 | 0,9 | 1,5 | 2,0 | IV. 0 | X. |
| 15 | | 0,0 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 15 | |
| 30 | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | III. 0 | IX. |

Digitized by Google

# TABLES DE LA LUNE.

## TABLE XX. *Epoques des Longitudes moyennes de la Lune, de ſon Apogée, & de ſon Nœud pour le Méridien de Paris.*

*Années Juliennes avant* JESUS-CHRIST.

| ANNÉES BISSEXTILES. | Longitude moyenn. de la Lune. | | | | Equat. ſécul. additive. | | | Longitude moyenn. de l'Apogée. | | | | Supplément du Nœud. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | S. | D. | M. | S. | S. | D. | M. | S. |
| 800 | 1 | 18 | 32 | 39 | 1 | 33 | 45 | 2 | 27 | 55 | 51 | 2 | 18 | 30 | 30 |
| 700 | 11 | 26 | 26 | 14 | 1 | 26 | 24 | 6 | 17 | 7 | 6 | 7 | 2 | 41 | 45 |
| 600 | 10 | 4 | 19 | 49 | 1 | 19 | 21 | 10 | 6 | 18 | 21 | 11 | 16 | 53 | 0 |
| 500 | 8 | 12 | 13 | 24 | 1 | 12 | 36 | 1 | 25 | 29 | 36 | 4 | 1 | 4 | 15 |
| 400 | 6 | 20 | 6 | 59 | 1 | 6 | 9 | 5 | 14 | 40 | 51 | 8 | 15 | 15 | 30 |
| 300 | 4 | 28 | 0 | 34 | 1 | 0 | 0 | 9 | 3 | 52 | 6 | 0 | 29 | 26 | 45 |
| 200 | 3 | 5 | 54 | 9 | 0 | 54 | 9 | 0 | 23 | 3 | 21 | 5 | 13 | 38 | 0 |
| 100 | 1 | 13 | 47 | 44 | 0 | 48 | 36 | 4 | 12 | 14 | 36 | 9 | 27 | 49 | 15 |
| 0 | 11 | 21 | 41 | 19 | 0 | 43 | 21 | 8 | 1 | 25 | 51 | 2 | 12 | 0 | 30 |
| | Années Juliennes après Jeſus-Chriſt. | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 9 | 29 | 34 | 54 | 0 | 38 | 24 | 11 | 20 | 37 | 6 | 6 | 26 | 11 | 45 |
| 200 | 8 | 7 | 28 | 29 | 0 | 33 | 45 | 3 | 9 | 48 | 21 | 11 | 10 | 23 | 0 |
| 300 | 6 | 15 | 22 | 4 | 0 | 29 | 24 | 6 | 28 | 59 | 36 | 3 | 24 | 34 | 15 |
| 400 | 4 | 23 | 15 | 39 | 0 | 25 | 21 | 10 | 18 | 10 | 51 | 8 | 8 | 45 | 30 |
| 500 | 3 | 1 | 9 | 14 | 0 | 21 | 36 | 2 | 7 | 22 | 6 | 0 | 22 | 56 | 45 |
| 600 | 1 | 9 | 2 | 49 | 0 | 18 | 9 | 5 | 26 | 33 | 21 | 5 | 7 | 8 | 0 |
| 700 | 11 | 16 | 56 | 24 | 0 | 15 | 0 | 9 | 15 | 44 | 36 | 9 | 21 | 19 | 15 |
| 800 | 9 | 24 | 49 | 59 | 0 | 12 | 9 | 1 | 4 | 55 | 51 | 2 | 5 | 30 | 30 |
| 900 | 8 | 2 | 43 | 34 | 0 | 9 | 36 | 4 | 24 | 7 | 6 | 6 | 19 | 41 | 45 |
| 1000 | 6 | 10 | 37 | 9 | 0 | 7 | 21 | 8 | 13 | 18 | 21 | 11 | 3 | 53 | 0 |
| 1100 | 4 | 18 | 30 | 44 | 0 | 5 | 24 | 0 | 2 | 29 | 36 | 3 | 18 | 4 | 15 |
| 1200 | 2 | 26 | 24 | 19 | 0 | 3 | 45 | 3 | 21 | 40 | 51 | 8 | 2 | 15 | 30 |
| 1300 | 1 | 4 | 17 | 54 | 0 | 2 | 24 | 7 | 10 | 52 | 6 | 0 | 16 | 26 | 45 |
| 1400 | 11 | 12 | 11 | 29 | 0 | 1 | 21 | 11 | 0 | 3 | 21 | 3 | 0 | 38 | 0 |
| 1460 | 0 | 22 | 55 | 38 | 0 | 0 | 52 | 8 | 11 | 34 | 6 | 7 | 21 | 8 | 45 |
| 1480 | 5 | 6 | 30 | 21 | 0 | 0 | 44 | 11 | 15 | 24 | 21 | 8 | 17 | 59 | 0 |
| 1500 | 9 | 20 | 5 | 4 | 0 | 0 | 36 | 2 | 19 | 14 | 36 | 9 | 14 | 49 | 15 |
| 1520 | 2 | 3 | 39 | 47 | 0 | 0 | 29 | 5 | 23 | 4 | 51 | 10 | 11 | 39 | 30 |
| 1540 | 6 | 17 | 14 | 30 | 0 | 0 | 23 | 8 | 26 | 55 | 6 | 11 | 8 | 29 | 45 |
| 1560 | 11 | 0 | 49 | 13 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 45 | 21 | 0 | 5 | 20 | 0 |
| 1580 | 3 | 14 | 23 | 56 | 0 | 0 | 13 | 3 | 4 | 35 | 36 | 1 | 2 | 10 | 15 |
| 1600 | 3 | 6 | 12 | 49 | 0 | 0 | 9 | 6 | 7 | 19 | 0 | 1 | 28 | 28 | 44 |
| 1620 | 7 | 29 | 47 | 32 | 0 | 0 | 6 | 9 | 11 | 9 | 15 | 2 | 25 | 18 | 59 |
| 1640 | 0 | 13 | 22 | 15 | 0 | 0 | 3 | 0 | 14 | 59 | 30 | 3 | 22 | 9 | 14 |
| 1660 | 4 | 26 | 56 | 58 | 0 | 0 | 1 | 3 | 18 | 49 | 45 | 2 | 18 | 59 | 29 |
| 1680 | 9 | 10 | 31 | 41 | 0 | 0 | 0 | 6 | 22 | 40 | 0 | 5 | 15 | 49 | 44 |

Digitized by Google

TABLE XX. *Epoques des Longitudes moyennes de la Lune, de son Apogée, & de son Nœud pour le Méridien de Paris.*

| | | Années Grégoriennes après Jesus-Christ. | Longitude moyenn. de la Lune. | | | | Équat. sécul. additive. | Longitude moyenn. de l'Apogée. | | | | Supplément du Nœud. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S. | D. | M. | S. | S. | S. | D. | M. | S. | S. | D. | M. | S. |
| C. | | 1700 | 1 | 10 | 55 | 49 | 0 | 9 | 26 | 23 | 34 | 6 | 12 | 36 | 49 |
| | | 1701 | 5 | 20 | 18 | 54 | 0 | 11 | 7 | 3 | 24 | 7 | 1 | 56 | 32 |
| | | 1702 | 9 | 29 | 42 | 0 | 0 | 0 | 17 | 43 | 15 | 7 | 21 | 16 | 15 |
| | | 1703 | 2 | 9 | 5 | 5 | 0 | 1 | 28 | 24 | 5 | 8 | 10 | 35 | 58 |
| B. | | 1704 | 7 | 1 | 38 | 46 | 0 | 3 | 9 | 9 | 37 | 8 | 29 | 58 | 52 |
| | | 1705 | 11 | 11 | 1 | 51 | 0 | 4 | 19 | 49 | 27 | 9 | 19 | 18 | 35 |
| | | 1706 | 3 | 20 | 24 | 56 | 0 | 6 | 0 | 29 | 18 | 10 | 8 | 38 | 18 |
| | | 1707 | 7 | 29 | 48 | 2 | 0 | 7 | 11 | 9 | 8 | 10 | 27 | 58 | 1 |
| B. | | 1708 | 0 | 22 | 21 | 42 | 0 | 8 | 21 | 55 | 40 | 11 | 17 | 20 | 55 |
| | | 1709 | 5 | 1 | 44 | 48 | 0 | 10 | 2 | 35 | 30 | 0 | 6 | 40 | 38 |
| | | 1710 | 9 | 11 | 7 | 53 | 0 | 11 | 13 | 15 | 21 | 0 | 26 | 0 | 21 |
| | | 1711 | 1 | 20 | 30 | 58 | 0 | 0 | 23 | 55 | 11 | 1 | 15 | 20 | 4 |
| B. | | 1712 | 6 | 13 | 4 | 39 | 0 | 2 | 4 | 41 | 43 | 2 | 4 | 42 | 58 |
| | | 1713 | 10 | 22 | 27 | 44 | 0 | 3 | 15 | 21 | 33 | 2 | 24 | 2 | 41 |
| | | 1714 | 3 | 1 | 50 | 50 | 0 | 4 | 26 | 1 | 24 | 3 | 13 | 22 | 24 |
| | | 1715 | 7 | 11 | 13 | 55 | 0 | 6 | 6 | 41 | 14 | 4 | 2 | 42 | 7 |
| B. | | 1716 | 0 | 3 | 47 | 35 | 0 | 7 | 17 | 27 | 46 | 4 | 22 | 5 | 1 |
| | | 1717 | 4 | 13 | 10 | 41 | 0 | 8 | 28 | 7 | 36 | 5 | 11 | 24 | 44 |
| | | 1718 | 8 | 22 | 33 | 46 | 0 | 10 | 8 | 47 | 27 | 6 | 0 | 44 | 27 |
| | | 1719 | 1 | 1 | 56 | 51 | 0 | 11 | 19 | 27 | 17 | 6 | 20 | 4 | 10 |
| B. | | 1720 | 5 | 24 | 30 | 32 | 0 | 1 | 0 | 13 | 49 | 7 | 9 | 27 | 4 |
| | | 1721 | 10 | 3 | 53 | 37 | 0 | 2 | 10 | 53 | 39 | 7 | 28 | 46 | 47 |
| | | 1722 | 2 | 13 | 16 | 43 | 0 | 3 | 21 | 33 | 30 | 8 | 18 | 6 | 30 |
| | | 1723 | 6 | 22 | 39 | 48 | 0 | 5 | 2 | 13 | 20 | 9 | 7 | 26 | 13 |
| B. | | 1724 | 11 | 15 | 13 | 29 | 1 | 6 | 12 | 59 | 52 | 9 | 26 | 49 | 7 |
| | | 1725 | 3 | 24 | 36 | 34 | 1 | 7 | 23 | 39 | 42 | 10 | 16 | 8 | 50 |
| | | 1726 | 8 | 3 | 59 | 39 | 1 | 9 | 4 | 19 | 33 | 11 | 5 | 28 | 33 |
| | | 1727 | 0 | 13 | 22 | 47 | 1 | 10 | 14 | 59 | 23 | 11 | 24 | 48 | 16 |
| B. | | 1728 | 5 | 5 | 56 | 25 | 1 | 11 | 25 | 45 | 55 | 0 | 14 | 11 | 10 |
| | | 1729 | 9 | 15 | 19 | 31 | 1 | 1 | 6 | 25 | 45 | 1 | 3 | 30 | 53 |
| | | 1730 | 1 | 24 | 42 | 36 | 1 | 2 | 17 | 5 | 36 | 1 | 22 | 50 | 36 |
| | | 1731 | 6 | 4 | 5 | 41 | 1 | 3 | 27 | 45 | 26 | 2 | 12 | 10 | 19 |
| B. | | 1732 | 10 | 26 | 39 | 22 | 1 | 5 | 8 | 31 | 58 | 3 | 1 | 33 | 13 |
| | | 1733 | 3 | 6 | 2 | 29 | 1 | 6 | 19 | 11 | 48 | 3 | 20 | 52 | 56 |
| | | 1734 | 7 | 15 | 25 | 33 | 1 | 7 | 29 | 51 | 39 | 4 | 10 | 12 | 39 |
| | | 1735 | 11 | 24 | 48 | 38 | 1 | 9 | 10 | 31 | 29 | 4 | 29 | 32 | 22 |
| B. | | 1736 | 4 | 17 | 22 | 18 | 1 | 10 | 21 | 18 | 1 | 5 | 18 | 55 | 16 |
| | | 1737 | 8 | 26 | 45 | 24 | 1 | 0 | 1 | 57 | 51 | 6 | 8 | 14 | 59 |
| | | 1738 | 1 | 6 | 8 | 29 | 1 | 1 | 12 | 37 | 42 | 6 | 27 | 34 | 42 |
| | | 1739 | 5 | 15 | 31 | 34 | 1 | 2 | 23 | 17 | 32 | 7 | 16 | 54 | 25 |

**TABLE XX.** *Epoques des Longitudes moyennes de la Lune, de son Apogée, & de son Nœud pour le Méridien de Paris.*

| Années Grégoriennes après Jesus-Christ. | | | Longitude moyenn. de la Lune. | | | | Equat. sécul. additive. | Longitude moyenn. de l'Apogée. | | | | Supplément du Nœud. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S. | D. | M. | S. | S. | S. | D. | M. | S. | S. | D. | M. | S. |
| | B. | 1740 | 10 | 8 | 5 | 15 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 6 | 17 | 19 |
| | | 1741 | 2 | 17 | 28 | 20 | 2 | 5 | 14 | 43 | 54 | 8 | 25 | 37 | 2 |
| | | 1742 | 6 | 26 | 51 | 26 | 2 | 6 | 25 | 23 | 45 | 9 | 14 | 56 | 45 |
| | | 1743 | 11 | 6 | 14 | 31 | 2 | 8 | 6 | 3 | 35 | 10 | 4 | 16 | 28 |
| | B. | 1744 | 3 | 28 | 48 | 12 | 2 | 9 | 16 | 50 | 7 | 10 | 23 | 39 | 22 |
| | | 1745 | 8 | 8 | 11 | 17 | 2 | 10 | 27 | 29 | 57 | 11 | 12 | 59 | 5 |
| | | 1746 | 0 | 17 | 34 | 22 | 2 | 0 | 8 | 9 | 48 | 0 | 2 | 18 | 48 |
| | | 1747 | 4 | 26 | 57 | 28 | 2 | 1 | 18 | 49 | 38 | 0 | 21 | 38 | 31 |
| | B. | 1748 | 9 | 19 | 31 | 8 | 2 | 2 | 29 | 36 | 10 | 1 | 11 | 1 | 25 |
| | | 1849 | 1 | 28 | 54 | 14 | 2 | 4 | 10 | 16 | 0 | 2 | 0 | 21 | 8 |
| | | 1750 | 6 | 8 | 17 | 19 | 2 | 5 | 20 | 55 | 51 | 2 | 19 | 40 | 51 |
| | | 1751 | 10 | 17 | 40 | 24 | 2 | 7 | 1 | 35 | 41 | 3 | 9 | 0 | 34 |
| | B. | 1752 | 3 | 10 | 14 | 5 | 2 | 8 | 12 | 22 | 13 | 3 | 28 | 23 | 28 |
| | | 1753 | 7 | 19 | 37 | 10 | 3 | 9 | 23 | 2 | 3 | 4 | 17 | 43 | 11 |
| | | 1754 | 11 | 29 | 0 | 16 | 3 | 11 | 3 | 41 | 54 | 5 | 7 | 2 | 54 |
| | | 1755 | 4 | 8 | 23 | 21 | 3 | 0 | 14 | 21 | 44 | 5 | 26 | 22 | 37 |
| | B. | 1756 | 9 | 0 | 57 | 1 | 3 | 1 | 25 | 8 | 16 | 6 | 15 | 45 | 31 |
| | | 1757 | 1 | 10 | 20 | 7 | 3 | 3 | 5 | 48 | 6 | 7 | 5 | 5 | 14 |
| | | 1758 | 5 | 19 | 43 | 12 | 3 | 4 | 16 | 27 | 57 | 7 | 24 | 24 | 57 |
| | | 1759 | 9 | 29 | 6 | 17 | 3 | 5 | 27 | 7 | 47 | 8 | 13 | 44 | 40 |
| | B. | 1760 | 2 | 21 | 39 | 58 | 3 | 7 | 7 | 54 | 19 | 9 | 3 | 7 | 34 |
| | | 1761 | 7 | 1 | 3 | 3 | 3 | 8 | 18 | 34 | 9 | 9 | 22 | 27 | 17 |
| | | 1762 | 11 | 10 | 26 | 9 | 4 | 9 | 29 | 14 | 0 | 10 | 11 | 47 | 0 |
| | | 1763 | 3 | 19 | 49 | 14 | 4 | 11 | 9 | 53 | 50 | 11 | 1 | 6 | 43 |
| | B. | 1764 | 8 | 12 | 22 | 55 | 4 | 0 | 20 | 40 | 22 | 11 | 20 | 29 | 37 |
| | | 1765 | 0 | 21 | 46 | 0 | 4 | 2 | 1 | 20 | 12 | 0 | 9 | 49 | 20 |
| | | 1766 | 5 | 1 | 9 | 5 | 4 | 3 | 12 | 0 | 3 | 0 | 29 | 9 | 3 |
| | | 1767 | 9 | 10 | 32 | 11 | 4 | 4 | 22 | 39 | 53 | 1 | 18 | 28 | 46 |
| | B. | 1768 | 2 | 3 | 5 | 51 | 4 | 6 | 3 | 26 | 25 | 2 | 7 | 51 | 40 |
| | | 1769 | 6 | 12 | 28 | 57 | 4 | 7 | 14 | 6 | 15 | 2 | 27 | 11 | 23 |
| | | 1770 | 10 | 21 | 52 | 2 | 4 | 8 | 24 | 46 | 6 | 3 | 16 | 31 | 6 |
| | | 1771 | 3 | 1 | 15 | 7 | 5 | 10 | 5 | 25 | 56 | 4 | 5 | 50 | 49 |
| | B. | 1772 | 7 | 23 | 48 | 48 | 5 | 11 | 16 | 12 | 28 | 4 | 25 | 13 | 43 |
| | | 1773 | 0 | 3 | 11 | 53 | 5 | 0 | 26 | 52 | 18 | 5 | 14 | 33 | 26 |
| | | 1774 | 4 | 12 | 34 | 59 | 5 | 2 | 7 | 22 | 9 | 6 | 3 | 53 | 9 |
| | | 1775 | 8 | 21 | 58 | 4 | 5 | 3 | 18 | 11 | 59 | 6 | 23 | 12 | 52 |
| | B. | 1776 | 1 | 14 | 31 | 44 | 5 | 4 | 28 | 58 | 31 | 7 | 12 | 35 | 46 |
| | | 1777 | 5 | 23 | 54 | 50 | 5 | 6 | 9 | 38 | 21 | 8 | 1 | 55 | 29 |
| | | 1778 | 10 | 3 | 17 | 55 | 5 | 7 | 20 | 18 | 12 | 8 | 21 | 15 | 12 |
| | | 1779 | 2 | 12 | 41 | 0 | 6 | 9 | 0 | 58 | 2 | 9 | 10 | 34 | 55 |

TABLE XX. *Epoques des Longitudes moyennes de la Lune, de ſon Apogée, & de ſon Nœud pour le Méridien de Paris.*

| Années Grégoriennes après Jesus-Christ. | | | Longitude moyenn. de la Lune. | | | | Équat. ſécul. additive. | Longitude moyenn. de l'Apogée. | | | | Supplément du Nœud. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S. | D. | M. | S. | S. | S. | D. | M. | S. | S. | D. | M. | S. |
| | B. | 1780 | 7 | 5 | 14 | 41 | 6 | 10 | 11 | 44 | 34 | 9 | 29 | 57 | 49 |
| | | 1781 | 11 | 14 | 37 | 46 | 6 | 11 | 22 | 24 | 24 | 10 | 19 | 17 | 32 |
| | | 1782 | 3 | 24 | 0 | 52 | 6 | 1 | 3 | 4 | 15 | 11 | 8 | 37 | 15 |
| | | 1783 | 8 | 3 | 23 | 57 | 6 | 2 | 13 | 44 | 5 | 11 | 27 | 56 | 58 |
| | B | 1784 | 0 | 25 | 57 | 38 | 6 | 3 | 24 | 30 | 37 | 0 | 17 | 19 | 52 |
| | | 1785 | 5 | 5 | 20 | 43 | 7 | 5 | 5 | 10 | 27 | 1 | 6 | 39 | 35 |
| | | 1786 | 9 | 14 | 43 | 48 | 7 | 6 | 15 | 50 | 18 | 1 | 25 | 59 | 18 |
| | | 1787 | 1 | 24 | 6 | 54 | 7 | 7 | 26 | 30 | 8 | 2 | 15 | 19 | 1 |
| | B. | 1788 | 6 | 16 | 40 | 34 | 7 | 9 | 7 | 16 | 40 | 3 | 4 | 41 | 55 |
| | | 1789 | 10 | 26 | 3 | 40 | 7 | 10 | 17 | 56 | 30 | 3 | 24 | 1 | 38 |
| | | 1790 | 3 | 5 | 26 | 45 | 7 | 11 | 28 | 36 | 21 | 4 | 13 | 21 | 21 |
| | | 1791 | 7 | 14 | 49 | 50 | 8 | 1 | 9 | 16 | 11 | 5 | 2 | 41 | 4 |
| | B. | 1792 | 0 | 7 | 23 | 31 | 8 | 2 | 20 | 1 | 43 | 5 | 22 | 3 | 58 |
| | | 1793 | 4 | 16 | 46 | 36 | 8 | 4 | 0 | 42 | 33 | 6 | 11 | 23 | 41 |
| | | 1794 | 8 | 26 | 9 | 42 | 8 | 5 | 11 | 22 | 24 | 7 | 0 | 43 | 24 |
| | | 1795 | 1 | 5 | 32 | 47 | 8 | 6 | 22 | 2 | 14 | 7 | 20 | 3 | 7 |
| | B. | 1796 | 5 | 28 | 6 | 27 | 8 | 8 | 2 | 48 | 46 | 8 | 9 | 26 | 1 |
| | | 1797 | 10 | 7 | 29 | 33 | 9 | 9 | 13 | 28 | 36 | 8 | 28 | 45 | 44 |
| | | 1798 | 2 | 16 | 52 | 38 | 9 | 10 | 24 | 8 | 27 | 9 | 18 | 5 | 27 |
| | | 1799 | 6 | 26 | 15 | 43 | 9 | 0 | 4 | 48 | 17 | 10 | 7 | 25 | 10 |
| | C. | 1800 | 11 | 5 | 38 | 49 | 9 | 1 | 15 | 28 | 7 | 10 | 26 | 44 | 53 |
| | | 1801 | 3 | 15 | 1 | 54 | 9 | 2 | 26 | 7 | 57 | 11 | 16 | 4 | 36 |
| | | 1802 | 7 | 24 | 25 | 0 | 9 | 4 | 6 | 47 | 48 | 0 | 5 | 24 | 19 |
| | | 1803 | 0 | 3 | 48 | 5 | 10 | 5 | 17 | 27 | 38 | 0 | 24 | 44 | 2 |
| | B. | 1804 | 4 | 26 | 21 | 46 | 10 | 6 | 28 | 14 | 10 | 1 | 14 | 6 | 56 |
| | | 1805 | 9 | 5 | 44 | 51 | 10 | 8 | 8 | 54 | 0 | 2 | 3 | 26 | 39 |
| | | 1806 | 1 | 15 | 7 | 56 | 10 | 9 | 19 | 33 | 51 | 2 | 22 | 46 | 22 |
| | | 1807 | 5 | 24 | 31 | 2 | 10 | 11 | 0 | 13 | 41 | 3 | 12 | 6 | 5 |
| | B. | 1808 | 10 | 3 | 54 | 7 | 11 | 0 | 10 | 53 | 31 | 4 | 1 | 25 | 48 |
| | C. | 1900 | 9 | 0 | 21 | 49 | 36 | 5 | 4 | 32 | 40 | 3 | 10 | 52 | 57 |

EXPLICATION DES TABLES DE LA LUNE.

Ces Tables de la Lune ſont celles de M. Mayer publiées à Londres en 1770 (V. art. 1460) que j'ai réduites au Méridien de Paris, auxquelles j'ai changé quelque choſe dans la forme afin de les rendre plus commodes.

La Table des Epoques, ou des Longitudes moyennes pour le commencement de chaque année a été expliquée en détail (1326 & ſuiv.) il me ſuffira de rappeller que ces long. moy. ſont pour le 1$^{er}$ Janv. à midi moyen, quand il s'agit des ann. biſſext. & pour le midi de la veille ou du 31 Décembre précédent quand il s'agit des années communes.

Au lieu de la long. du nœud aſcendant de la Lune, employée par M. Mayer, j'ai pris ſon Supplém à 360 dégrés; par ce moyen, le mouvement devient additif, ce qui rend les calculs plus uniformes.

Les long. moy. de la Lune pour les ſiéc. éloignés, auſſi bien que les mouv. de la Lune qui ſont dans la T. XXI ſuppoſent que le mouvem de la Lune eſt uniforme, & de 10$^{s}$ 7$^{o}$ 53′ 35″ par ſiècle; mais cette ſuppoſition ſe corrige enſuite par l'équat. ſécul. que j'ai miſe à côté, & qu'on ajoute à la long. moy. (1484)

## TABLE XXI. *Mouvemens moyens de la Lune, de ſon Apogée & de ſon Nœud, pour les Années complètes.*

| | | Ann. Jul. complet. | Mouvement de la Lune. | | | | Mouvement de l'Apogée. | | | | Mouvement du Nœud. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S. | D. | M. | S. | S. | D. | M. | S. | S. | D. | M. | S. | |
| ANNÉES JULIENNES COMPLÈTES. | B. | 1 | 4 | 9 | 23 | 5 | 1 | 10 | 39 | 50 | 0 | 19 | 19 | 43 | ANNÉES JULIENNES COMPLÈTES. |
| | | 2 | 8 | 18 | 46 | 11 | 2 | 21 | 19 | 41 | 1 | 8 | 39 | 26 | |
| | | 3 | 0 | 28 | 9 | 16 | 4 | 1 | 59 | 31 | 1 | 27 | 59 | 9 | |
| | B. | 4 | 5 | 20 | 42 | 57 | 5 | 12 | 46 | 3 | 2 | 17 | 22 | 3 | |
| | | 5 | 10 | 0 | 6 | 12 | 6 | 23 | 25 | 53 | 3 | 6 | 41 | 46 | |
| | | 6 | 2 | 9 | 29 | 7 | 8 | 4 | 5 | 44 | 3 | 26 | 1 | 29 | |
| | | 7 | 6 | 18 | 52 | 13 | 9 | 14 | 45 | 34 | 4 | 15 | 21 | 12 | |
| | B. | 8 | 11 | 11 | 25 | 53 | 10 | 25 | 32 | 6 | 5 | 4 | 44 | 6 | |
| | | 9 | 3 | 20 | 48 | 59 | 0 | 6 | 11 | 56 | 5 | 24 | 3 | 49 | |
| | | 10 | 8 | 0 | 12 | 4 | 1 | 16 | 51 | 47 | 6 | 13 | 23 | 32 | |
| | | 11 | 0 | 9 | 35 | 9 | 2 | 27 | 31 | 37 | 7 | 2 | 43 | 15 | |
| | B. | 12 | 5 | 2 | 8 | 50 | 4 | 8 | 18 | 9 | 7 | 22 | 6 | 9 | |
| | | 13 | 9 | 11 | 31 | 55 | 5 | 18 | 57 | 59 | 8 | 11 | 25 | 52 | |
| | | 14 | 1 | 20 | 55 | 1 | 6 | 29 | 37 | 50 | 9 | 0 | 45 | 35 | |
| | | 15 | 6 | 0 | 18 | 6 | 8 | 10 | 17 | 40 | 9 | 20 | 5 | 18 | |
| | B. | 16 | 10 | 22 | 51 | 46 | 9 | 21 | 4 | 12 | 10 | 9 | 28 | 12 | |
| | | 17 | 3 | 2 | 14 | 52 | 11 | 1 | 44 | 2 | 10 | 28 | 47 | 55 | |
| | | 18 | 7 | 11 | 37 | 57 | 0 | 12 | 23 | 53 | 11 | 18 | 7 | 38 | |
| | | 19 | 11 | 21 | 1 | 2 | 1 | 23 | 3 | 43 | 0 | 7 | 27 | 21 | |
| | B. | 20 | 4 | 13 | 34 | 43 | 3 | 3 | 50 | 15 | 0 | 26 | 50 | 15 | |
| | B. | 40 | 8 | 27 | 9 | 26 | 6 | 7 | 40 | 30 | 1 | 23 | 40 | 30 | |
| | B. | 60 | 1 | 10 | 44 | 9 | 9 | 11 | 30 | 45 | 2 | 20 | 30 | 45 | |
| | B. | 80 | 5 | 24 | 18 | 52 | 0 | 15 | 21 | 0 | 3 | 17 | 21 | 0 | |
| | B. | 100 | 10 | 7 | 53 | 35 | 3 | 19 | 11 | 15 | 4 | 14 | 11 | 15 | |
| | B. | 200 | 8 | 15 | 47 | 10 | 7 | 8 | 22 | 30 | 8 | 28 | 22 | 30 | |
| | B. | 300 | 6 | 23 | 40 | 45 | 10 | 27 | 33 | 45 | 1 | 12 | 33 | 45 | |
| | B. | 400 | 5 | 1 | 34 | 20 | 2 | 16 | 45 | 0 | 5 | 26 | 45 | 0 | |
| | B. | 500 | 3 | 9 | 27 | 55 | 6 | 5 | 56 | 15 | 10 | 10 | 56 | 15 | |
| | B. | 600 | 1 | 17 | 21 | 30 | 9 | 25 | 7 | 30 | 2 | 25 | 7 | 30 | |
| | B. | 700 | 11 | 25 | 15 | 5 | 1 | 14 | 18 | 45 | 7 | 9 | 18 | 45 | |
| | B. | 800 | 10 | 3 | 8 | 40 | 5 | 3 | 30 | 0 | 11 | 23 | 30 | 0 | |
| | B. | 900 | 8 | 11 | 2 | 15 | 8 | 22 | 41 | 15 | 4 | 7 | 41 | 15 | |
| | B. | 1000 | 6 | 18 | 55 | 50 | 0 | 11 | 52 | 30 | 8 | 21 | 52 | 30 | |
| | B. | 2000 | 1 | 7 | 51 | 40 | 0 | 23 | 45 | 0 | 5 | 13 | 45 | 0 | |
| | B. | 3000 | 7 | 26 | 47 | 30 | 1 | 5 | 37 | 30 | 2 | 5 | 37 | 30 | |
| | B. | 4000 | 2 | 15 | 43 | 20 | 1 | 17 | 30 | 0 | 10 | 27 | 30 | 0 | |

EXEMPLE. Trouver la longitude de la Lune le 18 Mai 1761 à 10h 21′ 7″ de temps moyen, au méridien de Paris; la longit. du Soleil étant ſuppoſée de 1ˢ 28° 3′ 28″, & ſon anomalie moyenne de 10ˢ 17° 56′ 38″. Si le temps donné étoit un temps vrai, on commenceroit par le convertir en temps moyen, par les regles expliquées ci-deſſus (page 16.)

TABLE XXII. *Mouvemens moyens de la Lune, de ſon Apogée & de ſon Nœud, pour chaque jour du mois.*

| Jours. | | JANVIER. Mouvement de la Lune. | | | | Mouvem. de l'Ap. | | | Mouvem du Nœud. | | | FEVRIER. Mouvement de la Lune. | | | | Mouvem. de l'Ap. | | | Mouvem. du Nœud. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Biſſ. | Com. | S. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | S. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | D. | M. | S. |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 18 | 28 | 6 | 3 | 27 | 13 | 1 | 38 | 30 |
| 2 | 1 | 0 | 13 | 10 | 35 | 0 | 6 | 41 | 0 | 3 | 11 | 2 | 1 | 38 | 41 | 3 | 33 | 54 | 1 | 41 | 41 |
| 3 | 2 | 0 | 26 | 21 | 10 | 0 | 13 | 22 | 0 | 6 | 21 | 2 | 14 | 49 | 16 | 3 | 40 | 35 | 1 | 44 | 52 |
| 4 | 3 | 1 | 9 | 31 | 45 | 0 | 20 | 3 | 0 | 9 | 32 | 2 | 27 | 59 | 51 | 3 | 47 | 16 | 1 | 48 | 2 |
| 5 | 4 | 1 | 22 | 42 | 20 | 0 | 26 | 44 | 0 | 12 | 43 | 3 | 11 | 10 | 26 | 3 | 53 | 57 | 1 | 51 | 13 |
| 6 | 5 | 2 | 5 | 52 | 55 | 0 | 33 | 25 | 0 | 15 | 53 | 3 | 24 | 21 | 1 | 4 | 0 | 39 | 1 | 54 | 24 |
| 7 | 6 | 2 | 19 | 3 | 30 | 0 | 40 | 6 | 0 | 19 | 4 | 4 | 7 | 31 | 36 | 4 | 7 | 20 | 1 | 57 | 34 |
| 8 | 7 | 3 | 2 | 14 | 5 | 0 | 46 | 47 | 0 | 22 | 14 | 4 | 20 | 42 | 11 | 4 | 14 | 1 | 2 | 0 | 44 |
| 9 | 8 | 3 | 15 | 24 | 40 | 0 | 53 | 29 | 0 | 25 | 25 | 5 | 3 | 52 | 46 | 4 | 20 | 42 | 2 | 3 | 55 |
| 10 | 9 | 3 | 28 | 35 | 15 | 1 | 0 | 10 | 0 | 28 | 36 | 5 | 17 | 3 | 21 | 4 | 27 | 23 | 2 | 7 | 6 |
| 11 | 10 | 4 | 11 | 45 | 50 | 1 | 6 | 51 | 0 | 31 | 46 | 6 | 0 | 13 | 56 | 4 | 34 | 4 | 2 | 10 | 16 |
| 12 | 11 | 4 | 24 | 56 | 25 | 1 | 13 | 32 | 0 | 34 | 57 | 6 | 13 | 24 | 31 | 4 | 40 | 45 | 2 | 13 | 27 |
| 13 | 12 | 5 | 8 | 7 | 0 | 1 | 20 | 13 | 0 | 38 | 8 | 6 | 26 | 35 | 6 | 4 | 47 | 26 | 2 | 16 | 38 |
| 14 | 13 | 5 | 21 | 17 | 35 | 1 | 26 | 54 | 0 | 41 | 18 | 7 | 9 | 45 | 41 | 4 | 54 | 7 | 2 | 19 | 49 |
| 15 | 14 | 6 | 4 | 28 | 10 | 1 | 33 | 35 | 0 | 44 | 29 | 7 | 22 | 56 | 16 | 5 | 0 | 48 | 2 | 22 | 59 |
| 16 | 15 | 6 | 17 | 38 | 45 | 1 | 40 | 16 | 0 | 47 | 40 | 8 | 6 | 6 | 51 | 5 | 7 | 29 | 2 | 26 | 10 |
| 17 | 16 | 7 | 0 | 49 | 20 | 1 | 46 | 57 | 0 | 50 | 50 | 8 | 19 | 17 | 26 | 5 | 14 | 10 | 2 | 29 | 20 |
| 18 | 17 | 7 | 13 | 59 | 55 | 1 | 53 | 38 | 0 | 54 | 1 | 9 | 2 | 28 | 1 | 5 | 20 | 51 | 2 | 32 | 31 |
| 19 | 18 | 7 | 27 | 10 | 30 | 2 | 0 | 19 | 0 | 57 | 11 | 9 | 15 | 38 | 36 | 5 | 27 | 32 | 2 | 35 | 41 |
| 20 | 19 | 8 | 10 | 21 | 6 | 2 | 7 | 9 | 1 | 0 | 22 | 9 | 28 | 49 | 11 | 5 | 34 | 13 | 2 | 38 | 52 |
| 21 | 20 | 8 | 23 | 31 | 41 | 2 | 13 | 41 | 1 | 3 | 33 | 10 | 11 | 59 | 46 | 5 | 40 | 55 | 2 | 42 | 2 |
| 22 | 21 | 9 | 6 | 42 | 16 | 2 | 20 | 22 | 1 | 6 | 43 | 10 | 25 | 10 | 21 | 5 | 47 | 36 | 2 | 45 | 13 |
| 23 | 22 | 9 | 19 | 52 | 51 | 2 | 27 | 4 | 1 | 9 | 54 | 11 | 8 | 20 | 57 | 5 | 54 | 17 | 2 | 48 | 24 |
| 24 | 23 | 10 | 3 | 3 | 26 | 2 | 33 | 45 | 1 | 13 | 5 | 11 | 21 | 31 | 32 | 6 | 0 | 58 | 2 | 51 | 35 |
| 25 | 24 | 10 | 16 | 14 | 1 | 2 | 40 | 26 | 1 | 16 | 15 | 0 | 4 | 42 | 7 | 6 | 7 | 39 | 2 | 54 | 45 |
| 26 | 25 | 10 | 29 | 24 | 36 | 2 | 47 | 7 | 1 | 19 | 25 | 0 | 17 | 52 | 42 | 6 | 14 | 20 | 2 | 57 | 56 |
| 27 | 26 | 11 | 12 | 35 | 11 | 2 | 53 | 48 | 1 | 22 | 37 | 1 | 1 | 3 | 17 | 6 | 21 | 1 | 3 | 1 | 7 |
| 28 | 27 | 11 | 25 | 45 | 46 | 3 | 0 | 29 | 1 | 25 | 47 | 1 | 14 | 13 | 52 | 6 | 27 | 42 | 3 | 4 | 17 |
| 29 | 28 | 0 | 8 | 56 | 21 | 3 | 7 | 10 | 1 | 28 | 58 | 1 | 27 | 24 | 27 | 6 | 34 | 23 | 3 | 7 | 28 |
| 30 | 29 | 0 | 22 | 6 | 56 | 3 | 13 | 51 | 1 | 32 | 9 | | | | | | | | | | |
| 31 | 30 | 1 | 5 | 17 | 31 | 3 | 20 | 32 | 1 | 35 | 19 | | | | | | | | | | |
| | 31 | 1 | 18 | 28 | 6 | 3 | 27 | 13 | 1 | 38 | 30 | | | | | | | | | | |

LONGITUDE MOYENNE. On écrira les trois époques pour 1761 priſes dans la Table XX : on placera au-deſſous des époques les mouvemens pour le 18 Mai, priſ dans la Table XXI ; les mouvemens pour 10h priſ dans la Table XXII, enfin le mouvement pour 22′ & pour 7″ & l'équation ſéculaire priſe dans la Table XX, on ajoutera les époques avec les mouvemens & l'on aura la longitude moyenne de la Lune 7ſ 25° 5′ 14″, celle de l'apogée 5ſ 3° 59′ 30″ & le ſupplément de la longitude du nœud 9ſ 29° 47′ 7″.

| | Long. de la Lune. | | | de l'Apogée. | | | Supplém. du Nœud. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Epoques de 1761 ( T. 20) | 7 | 2 | 3 | 8 | 15 | 34 | 9 | 22 | 27 |
| 18 Mai ( T. 21 ) | 0 | 18 | 20 | 14 | 25 | 22 | 28 | 7 | 18 |
| Mouv. pour ( 10h ( T 22. | | 5 | 29 | 25 | | 8 | 47 | | 1 |
| Mouv. pour 22′. | | | 22 | 5 | | | 6 | | |
| Mouv. pour 7″. | | | | 4 | | | | | |
| Equation ſéculaire. | | | | 3 | | | | | |
| Longitude moyenne pour le 18 Mai 10h 22′ 7″. | 7 | 25 | 5 | 14 | 9 | 3 | 59 | 30 | 9 | 29 | 47 | 7 |

TABLE

**TABLE XXII.** *Mouvemens moyens de la Lune, de ſon Apogée & de ſon Nœud, pour chaque jour du mois.*

| Jours. | MARS. | | | | | | | | | AVRIL. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mouvement de la Lune. | | | | Mouvem. de l'Apog. | | | Mouvem. du Nœud. | | | Mouvement de la Lune. | | | | Mouvem. de l'Apog. | | | Mouvem. du Nœud. | |
| | S. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | S. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | D. | M. | S. |
| 1 | 2 | 10 | 35 | 2 | 6 | 41 | 4 | 3 | 10 | 38 | 3 | 29 | 3 | 7 | 10 | 8 | 17 | 4 | 49 | 8 |
| 2 | 2 | 23 | 45 | 37 | 6 | 47 | 45 | 3 | 13 | 49 | 4 | 12 | 13 | 42 | 10 | 14 | 58 | 4 | 52 | 18 |
| 3 | 3 | 6 | 56 | 12 | 6 | 54 | 26 | 3 | 16 | 59 | 4 | 25 | 24 | 17 | 10 | 21 | 39 | 4 | 55 | 29 |
| 4 | 3 | 20 | 6 | 47 | 7 | 1 | 7 | 3 | 20 | 10 | 5 | 8 | 34 | 52 | 10 | 28 | 21 | 4 | 58 | 40 |
| 5 | 4 | 3 | 17 | 22 | 7 | 7 | 48 | 3 | 23 | 20 | 5 | 21 | 45 | 28 | 10 | 35 | 2 | 5 | 1 | 50 |
| 6 | 4 | 16 | 27 | 57 | 7 | 14 | 30 | 3 | 26 | 31 | 6 | 4 | 56 | 3 | 10 | 41 | 43 | 5 | 5 | 1 |
| 7 | 4 | 29 | 38 | 32 | 7 | 21 | 11 | 3 | 29 | 42 | 6 | 18 | 6 | 38 | 10 | 48 | 24 | 5 | 8 | 12 |
| 8 | 5 | 12 | 49 | 7 | 7 | 27 | 52 | 3 | 32 | 52 | 7 | 1 | 17 | 13 | 10 | 55 | 5 | 5 | 11 | 22 |
| 9 | 5 | 25 | 59 | 42 | 7 | 34 | 33 | 3 | 36 | 3 | 7 | 14 | 27 | 48 | 11 | 1 | 46 | 5 | 14 | 33 |
| 10 | 6 | 9 | 10 | 17 | 7 | 41 | 14 | 3 | 39 | 14 | 7 | 27 | 38 | 23 | 11 | 8 | 27 | 5 | 17 | 44 |
| 11 | 6 | 22 | 20 | 52 | 7 | 47 | 55 | 3 | 42 | 24 | 8 | 10 | 48 | 58 | 11 | 15 | 8 | 5 | 20 | 54 |
| 12 | 7 | 5 | 31 | 27 | 7 | 54 | 36 | 3 | 45 | 35 | 8 | 23 | 59 | 33 | 11 | 21 | 49 | 5 | 24 | 5 |
| 13 | 7 | 18 | 42 | 2 | 8 | 1 | 17 | 3 | 48 | 46 | 9 | 7 | 10 | 8 | 11 | 28 | 30 | 5 | 27 | 16 |
| 14 | 8 | 1 | 52 | 37 | 8 | 7 | 58 | 3 | 51 | 56 | 9 | 20 | 20 | 43 | 11 | 35 | 11 | 5 | 30 | 27 |
| 15 | 8 | 15 | 3 | 12 | 8 | 14 | 39 | 3 | 55 | 7 | 10 | 3 | 31 | 18 | 11 | 41 | 52 | 5 | 33 | 37 |
| 16 | 8 | 28 | 13 | 47 | 8 | 21 | 20 | 3 | 58 | 17 | 10 | 16 | 41 | 53 | 11 | 48 | 33 | 5 | 36 | 48 |
| 17 | 9 | 11 | 24 | 22 | 8 | 28 | 1 | 4 | 1 | 28 | 10 | 29 | 52 | 28 | 11 | 55 | 14 | 5 | 39 | 59 |
| 18 | 9 | 24 | 34 | 57 | 8 | 34 | 42 | 4 | 4 | 39 | 11 | 13 | 3 | 3 | 12 | 1 | 56 | 5 | 43 | 9 |
| 19 | 10 | 7 | 45 | 32 | 8 | 41 | 23 | 4 | 7 | 49 | 11 | 26 | 13 | 38 | 12 | 8 | 37 | 5 | 46 | 20 |
| 20 | 10 | 20 | 56 | 7 | 8 | 48 | 4 | 4 | 11 | 0 | 0 | 9 | 24 | 13 | 12 | 15 | 18 | 5 | 49 | 31 |
| 21 | 11 | 4 | 6 | 42 | 8 | 54 | 46 | 4 | 14 | 10 | 0 | 22 | 34 | 48 | 12 | 21 | 59 | 5 | 52 | 42 |
| 22 | 11 | 17 | 17 | 17 | 9 | 1 | 27 | 4 | 17 | 21 | 1 | 5 | 45 | 23 | 12 | 28 | 40 | 5 | 55 | 53 |
| 23 | 0 | 0 | 27 | 52 | 9 | 8 | 8 | 4 | 20 | 32 | 1 | 18 | 55 | 58 | 12 | 35 | 21 | 5 | 59 | 3 |
| 24 | 0 | 13 | 38 | 27 | 9 | 14 | 49 | 4 | 23 | 42 | 2 | 2 | 6 | 33 | 12 | 42 | 2 | 6 | 2 | 14 |
| 25 | 0 | 26 | 49 | 2 | 9 | 21 | 30 | 4 | 26 | 53 | 2 | 15 | 17 | 8 | 12 | 48 | 43 | 6 | 5 | 24 |
| 26 | 1 | 9 | 59 | 37 | 9 | 28 | 11 | 4 | 30 | 4 | 2 | 28 | 27 | 43 | 12 | 55 | 24 | 6 | 8 | 35 |
| 27 | 1 | 23 | 10 | 12 | 9 | 34 | 52 | 4 | 33 | 14 | 3 | 11 | 38 | 18 | 13 | 2 | 5 | 6 | 11 | 45 |
| 28 | 2 | 6 | 20 | 47 | 9 | 41 | 33 | 4 | 36 | 25 | 3 | 24 | 48 | 53 | 13 | 8 | 46 | 6 | 14 | 56 |
| 29 | 2 | 19 | 31 | 22 | 9 | 48 | 14 | 4 | 39 | 36 | 4 | 7 | 59 | 28 | 13 | 15 | 27 | 6 | 18 | 6 |
| 30 | 3 | 2 | 41 | 57 | 9 | 54 | 55 | 4 | 42 | 46 | 4 | 21 | 10 | 3 | 13 | 22 | 8 | 6 | 21 | 17 |
| 31 | 3 | 15 | 52 | 32 | 10 | 1 | 36 | 4 | 45 | 57 | | | | | | | | | | |

On voit à la page précédente l'exemple figuré de ces additions des époques avec les moyens mouvemens, on trouvera le reſte du calcul, c'eſt-à-dire, les équations avec leurs argumens, à la fin des règles ſuivantes qui ſont néceſſaires pour les former.

Si l'on calculoit pour un ſiécle éloigné, par exemple 750 ans avant Jeſus-Chriſt, on prendroit le milieu entre l'équation ſéculaire pour l'an 700 & celle qui eſt pour l'an 800, ou ce qui eſt encore plus exact, on la calculeroit pour un eſpace de 2450 ans (1484).

Dans la Table des mouvemens moyens pour chaque jour du mois, on obſervera qu'il y a deux colonnes de jours pour les mois de Janvier & de Février; l'une qu'il faut prendre, quand on calcule

TABLE XXII. *Mouvemens moyens de la Lune, de ſon Apogée & de ſon Nœud, pour chaque jour du mois.*

| Jours. | MAI. Mouvement de la Lune. S. | D. | M. | S. | Mouvem. de l'Apog. D. | M. | S. | Mouvem. du Nœud. D. | M. | S. | JUIN. Mouvement de la Lune. S. | D. | M. | S. | Mouvem. de l'Apog. D. | M. | S. | Mouvem. du Nœud. D. | M. | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 4 | 20 | 38 | 13 | 28 | 49 | 6 | 24 | 27 | 6 | 22 | 48 | 44 | 16 | 56 | 3 | 8 | 2 | 57 |
| 2 | 5 | 17 | 31 | 13 | 13 | 35 | 30 | 6 | 27 | 38 | 7 | 5 | 59 | 19 | 17 | 2 | 44 | 8 | 6 | 8 |
| 3 | 6 | 0 | 41 | 48 | 13 | 42 | 12 | 6 | 30 | 48 | 7 | 19 | 9 | 54 | 17 | 9 | 25 | 8 | 9 | 18 |
| 4 | 6 | 13 | 52 | 23 | 13 | 48 | 53 | 6 | 33 | 59 | 8 | 2 | 20 | 29 | 17 | 16 | 6 | 8 | 12 | 29 |
| 5 | 6 | 27 | 2 | 58 | 13 | 55 | 34 | 6 | 37 | 10 | 8 | 15 | 31 | 4 | 17 | 22 | 47 | 8 | 15 | 40 |
| 6 | 7 | 10 | 13 | 33 | 14 | 2 | 15 | 6 | 40 | 20 | 8 | 28 | 41 | 39 | 17 | 29 | 28 | 8 | 18 | 50 |
| 7 | 7 | 23 | 24 | 8 | 14 | 8 | 56 | 6 | 43 | 31 | 9 | 11 | 52 | 14 | 17 | 36 | 9 | 8 | 22 | 1 |
| 8 | 8 | 6 | 34 | 43 | 14 | 15 | 37 | 6 | 46 | 42 | 9 | 25 | 2 | 49 | 17 | 42 | 50 | 8 | 25 | 11 |
| 9 | 8 | 19 | 45 | 18 | 14 | 22 | 18 | 6 | 49 | 52 | 10 | 8 | 13 | 24 | 17 | 49 | 31 | 8 | 28 | 22 |
| 10 | 9 | 2 | 55 | 53 | 14 | 28 | 59 | 6 | 53 | 3 | 10 | 21 | 23 | 59 | 17 | 56 | 12 | 8 | 31 | 33 |
| 11 | 9 | 16 | 6 | 28 | 14 | 35 | 40 | 6 | 56 | 14 | 11 | 4 | 34 | 34 | 18 | 2 | 53 | 8 | 34 | 43 |
| 12 | 9 | 29 | 17 | 3 | 14 | 42 | 21 | 6 | 59 | 24 | 11 | 17 | 45 | 9 | 18 | 9 | 34 | 8 | 37 | 54 |
| 13 | 10 | 12 | 27 | 39 | 14 | 49 | 12 | 7 | 2 | 35 | 0 | 0 | 55 | 44 | 18 | 16 | 15 | 8 | 41 | 5 |
| 14 | 10 | 25 | 38 | 14 | 14 | 55 | 43 | 7 | 5 | 46 | 0 | 14 | 6 | 19 | 18 | 22 | 56 | 8 | 44 | 15 |
| 15 | 11 | 8 | 48 | 49 | 15 | 2 | 24 | 7 | 8 | 56 | 0 | 27 | 16 | 54 | 18 | 29 | 38 | 8 | 47 | 26 |
| 16 | 11 | 21 | 59 | 24 | 15 | 9 | 5 | 7 | 12 | 7 | 1 | 10 | 27 | 29 | 18 | 36 | 19 | 8 | 50 | 37 |
| 17 | 0 | 5 | 9 | 59 | 15 | 15 | 47 | 7 | 15 | 18 | 1 | 23 | 38 | 4 | 18 | 43 | 0 | 8 | 53 | 47 |
| 18 | 0 | 18 | 20 | 34 | 15 | 22 | 28 | 7 | 18 | 28 | 2 | 6 | 48 | 39 | 18 | 49 | 41 | 8 | 56 | 58 |
| 19 | 1 | 1 | 31 | 9 | 15 | 29 | 9 | 7 | 31 | 39 | 2 | 19 | 59 | 14 | 18 | 56 | 22 | 9 | 0 | 9 |
| 20 | 1 | 14 | 41 | 44 | 15 | 35 | 50 | 7 | 24 | 50 | 3 | 3 | 9 | 50 | 19 | 3 | 3 | 9 | 3 | 19 |
| 21 | 1 | 27 | 52 | 19 | 15 | 42 | 31 | 7 | 28 | 0 | 3 | 16 | 20 | 25 | 19 | 9 | 44 | 9 | 6 | 30 |
| 22 | 2 | 11 | 2 | 54 | 15 | 49 | 12 | 7 | 31 | 11 | 3 | 29 | 31 | 0 | 19 | 16 | 25 | 9 | 9 | 41 |
| 23 | 2 | 24 | 13 | 29 | 15 | 55 | 53 | 7 | 34 | 22 | 4 | 12 | 41 | 35 | 19 | 23 | 6 | 9 | 12 | 51 |
| 24 | 3 | 7 | 24 | 4 | 16 | 2 | 34 | 7 | 37 | 32 | 4 | 25 | 52 | 10 | 19 | 29 | 47 | 9 | 16 | 2 |
| 25 | 3 | 20 | 34 | 39 | 16 | 9 | 15 | 7 | 40 | 43 | 5 | 9 | 2 | 45 | 19 | 36 | 28 | 9 | 19 | 13 |
| 26 | 4 | 3 | 45 | 14 | 16 | 15 | 56 | 7 | 43 | 54 | 5 | 22 | 13 | 20 | 19 | 43 | 9 | 9 | 22 | 23 |
| 27 | 4 | 16 | 55 | 49 | 16 | 22 | 37 | 7 | 47 | 4 | 6 | 5 | 23 | 55 | 19 | 49 | 50 | 9 | 25 | 34 |
| 28 | 5 | 0 | 6 | 24 | 16 | 29 | 18 | 7 | 50 | 15 | 6 | 18 | 34 | 30 | 19 | 56 | 31 | 9 | 28 | 45 |
| 29 | 5 | 13 | 16 | 59 | 16 | 35 | 59 | 7 | 53 | 25 | 7 | 1 | 45 | 5 | 20 | 3 | 13 | 9 | 31 | 55 |
| 30 | 5 | 26 | 27 | 34 | 16 | 42 | 40 | 7 | 56 | 36 | 7 | 14 | 55 | 40 | 20 | 9 | 54 | 9 | 35 | 6 |
| 31 | 6 | 9 | 38 | 9 | 16 | 49 | 21 | 7 | 59 | 47 | | | | | | | | | | |

pour les années communes ; la ſeconde qui a un jour de plus, eſt pour les années biſſextiles ; nous en avons dit la raiſon (1326).

Dans la Table des mouvemens pour les minutes & ſecondes, on obſervera qu'il y a deux rangs de lettres en tête de chaque colonne : premierement M. c'eſt-à-dire minutes, auxquelles répondent M. S. c'eſt-à-dire, minutes & ſecondes, enſorte que pour 2 minutes de temps, on a 1′ 6″ de mouvement ; mais au-deſſous il y a S. c'eſt-à-dire ſecondes, & vis-à-vis il y a S. T. c'eſt-à-dire, ſecondes & tierces, qui apprennent que pour des ſecondes de temps, il n'y a que des ſecondes & des tierces de mouvement, par exemple pour 3″ on a 1″ 39‴. Il en eſt de même des Tables des planètes.

Digitized by Google

## TABLE XXII. *Mouvemens moyens de la Lune, de ſon Apogée & de ſon Nœud, pour chaque jour du mois.*

| Jours. | JUILLET. Mouvement de la Lune. S. | D. | M. | S. | Mouvem. de l'Apog. D. | M. | S. | Mouvem. du Nœud. D. | M. | S. | AOUST. Mouvement de la Lune. S. | D. | M. | S. | Mouvem. de l'Apog. D. | M. | S. | Mouvem. du Nœud. D. | M. | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | 28 | 6 | 15 | 20 | 16 | 35 | 9 | 38 | 16 | 9 | 16 | 34 | 21 | 23 | 43 | 48 | 11 | 16 | 45 |
| 2 | 8 | 11 | 16 | 50 | 20 | 23 | 16 | 9 | 41 | 27 | 9 | 29 | 44 | 56 | 23 | 50 | 29 | 11 | 19 | 56 |
| 3 | 8 | 24 | 27 | 25 | 20 | 29 | 57 | 9 | 44 | 37 | 10 | 12 | 55 | 31 | 23 | 57 | 10 | 11 | 23 | 6 |
| 4 | 9 | 7 | 38 | 0 | 20 | 36 | 38 | 9 | 47 | 48 | 10 | 26 | 6 | 6 | 24 | 3 | 51 | 11 | 26 | 17 |
| 5 | 9 | 20 | 48 | 35 | 20 | 43 | 19 | 9 | 50 | 59 | 11 | 9 | 16 | 41 | 24 | 10 | 32 | 11 | 29 | 28 |
| 6 | 10 | 3 | 59 | 10 | 20 | 50 | 0 | 9 | 54 | 9 | 11 | 22 | 27 | 16 | 24 | 17 | 13 | 11 | 32 | 38 |
| 7 | 10 | 17 | 9 | 45 | 20 | 56 | 41 | 9 | 57 | 20 | 0 | 5 | 37 | 51 | 24 | 23 | 54 | 11 | 35 | 49 |
| 8 | 11 | 0 | 20 | 20 | 21 | 3 | 22 | 10 | 0 | 31 | 0 | 18 | 48 | 26 | 24 | 30 | 35 | 11 | 39 | 0 |
| 9 | 11 | 13 | 30 | 55 | 21 | 10 | 3 | 10 | 3 | 41 | 1 | 1 | 59 | 1 | 24 | 37 | 16 | 11 | 42 | 10 |
| 10 | 11 | 26 | 41 | 30 | 21 | 16 | 44 | 10 | 6 | 52 | 1 | 15 | 9 | 36 | 24 | 43 | 57 | 11 | 45 | 21 |
| 11 | 0 | 9 | 52 | 5 | 21 | 23 | 25 | 10 | 10 | 3 | 1 | 28 | 20 | 11 | 24 | 50 | 38 | 11 | 48 | 31 |
| 12 | 0 | 23 | 2 | 40 | 21 | 30 | 6 | 10 | 13 | 13 | 2 | 11 | 30 | 46 | 24 | 57 | 20 | 11 | 51 | 42 |
| 13 | 1 | 6 | 13 | 15 | 21 | 36 | 47 | 10 | 16 | 24 | 2 | 24 | 41 | 21 | 25 | 4 | 1 | 11 | 54 | 53 |
| 14 | 1 | 19 | 23 | 50 | 21 | 43 | 29 | 10 | 19 | 35 | 3 | 7 | 51 | 56 | 25 | 10 | 42 | 11 | 58 | 3 |
| 15 | 2 | 2 | 34 | 25 | 21 | 50 | 10 | 10 | 22 | 45 | 3 | 21 | 2 | 31 | 25 | 17 | 23 | 12 | 1 | 14 |
| 16 | 2 | 15 | 45 | 0 | 21 | 56 | 51 | 10 | 25 | 56 | 4 | 4 | 13 | 6 | 25 | 24 | 4 | 12 | 4 | 25 |
| 17 | 2 | 28 | 55 | 35 | 22 | 3 | 32 | 10 | 29 | 7 | 4 | 17 | 23 | 41 | 25 | 30 | 45 | 12 | 7 | 35 |
| 18 | 3 | 12 | 6 | 10 | 22 | 10 | 13 | 10 | 32 | 17 | 5 | 0 | 34 | 16 | 25 | 37 | 26 | 12 | 10 | 46 |
| 19 | 3 | 25 | 16 | 45 | 22 | 16 | 54 | 10 | 35 | 28 | 5 | 13 | 44 | 51 | 25 | 44 | 7 | 12 | 13 | 57 |
| 20 | 4 | 8 | 27 | 20 | 22 | 23 | 35 | 10 | 38 | 39 | 5 | 26 | 55 | 26 | 25 | 50 | 48 | 12 | 17 | 7 |
| 21 | 4 | 21 | 37 | 55 | 22 | 30 | 16 | 10 | 41 | 49 | 6 | 10 | 6 | 1 | 25 | 57 | 29 | 12 | 20 | 18 |
| 22 | 5 | 4 | 48 | 30 | 22 | 36 | 57 | 10 | 45 | 0 | 6 | 23 | 16 | 36 | 26 | 4 | 10 | 12 | 23 | 29 |
| 23 | 5 | 17 | 59 | 5 | 22 | 43 | 38 | 10 | 48 | 10 | 7 | 6 | 27 | 11 | 26 | 10 | 51 | 12 | 26 | 39 |
| 24 | 6 | 1 | 9 | 40 | 22 | 50 | 19 | 10 | 51 | 21 | 7 | 19 | 37 | 46 | 26 | 17 | 32 | 12 | 29 | 50 |
| 25 | 6 | 14 | 20 | 15 | 22 | 57 | 0 | 10 | 54 | 31 | 8 | 2 | 48 | 21 | 26 | 24 | 13 | 12 | 33 | 1 |
| 26 | 6 | 27 | 30 | 50 | 23 | 3 | 41 | 10 | 57 | 42 | 8 | 15 | 58 | 56 | 26 | 30 | 55 | 12 | 36 | 11 |
| 27 | 7 | 10 | 41 | 25 | 23 | 10 | 22 | 11 | 0 | 52 | 8 | 29 | 9 | 31 | 26 | 37 | 36 | 12 | 39 | 22 |
| 28 | 7 | 23 | 52 | 1 | 23 | 17 | 4 | 11 | 4 | 3 | 9 | 12 | 20 | 6 | 26 | 44 | 17 | 12 | 42 | 33 |
| 29 | 8 | 7 | 2 | 36 | 23 | 23 | 45 | 11 | 7 | 14 | 9 | 25 | 30 | 41 | 26 | 50 | 58 | 12 | 45 | 43 |
| 30 | 8 | 20 | 13 | 11 | 23 | 30 | 26 | 11 | 10 | 24 | 10 | 8 | 41 | 16 | 26 | 57 | 39 | 12 | 48 | 54 |
| 31 | 9 | 3 | 22 | 46 | 23 | 37 | 7 | 11 | 13 | 35 | 10 | 21 | 51 | 51 | 27 | 4 | 20 | 12 | 52 | 5 |

Equation Annuelle. Avec l'Anomalie moyenne du Soleil qui eſt l'Argument premier, 10ˢ 17° 57′, on trouvera (Table XXIV.) l'Equation annuelle — 7′ 28″.

IIe Equation. De la longitude moyenne de la Lune, on retranche celle du Soleil 1ˢ 28° 3′ 28″, on a 5ˢ 27° 1′ 46″, diſtance moyenne de la Lune au Soleil ; on double cette diſtance, ce qui donne 11ˢ 24° 3′ 32″ on y ajoute l'Argument premier ; la ſomme eſt l'argument de la ſeconde Equation 10ˢ 12° 0′ 10″ avec laquelle on trouve (Table XXV) + 40″. Dans la formation de cet Argument & de ceux des autres petites Equations exceptée l'évection on néglige les ſecondes, comme n'étant d'au-

Digitized by Google

**TABLE XXII.** *Mouvemens moyens de la Lune, de ſon Apogée & de ſon Nœud, pour chaque jour du mois.*

| Jours. | NOVEMBRE. Mouvement de la Lune. S. | D. | M. | S. | Mouvement de l'Apogée. S. | D. | M. | S. | Mouvem. du Nœud. D. | M. | S. | DECEMBRE. Mouvement de la Lune. S. | D. | M. | S. | Mouvement de l'Apogée. S. | D. | M. | S. | Mouvem. du Nœud. D. | M. | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 28 | 48 | 3 | 1 | 3 | 58 | 46 | 16 | 9 | 4 | 3 | 4 | 5 | 34 | 1 | 7 | 19 | 18 | 17 | 44 | 23 |
| 2 | 2 | 11 | 58 | 38 | 1 | 4 | 5 | 27 | 16 | 12 | 15 | 3 | 17 | 16 | 9 | 1 | 7 | 25 | 59 | 17 | 47 | 34 |
| 3 | 2 | 25 | 9 | 13 | 1 | 4 | 12 | 8 | 16 | 15 | 25 | 4 | 0 | 26 | 44 | 1 | 7 | 32 | 40 | 17 | 50 | 44 |
| 4 | 3 | 8 | 19 | 48 | 1 | 4 | 18 | 49 | 16 | 18 | 36 | 4 | 13 | 37 | 19 | 1 | 7 | 39 | 21 | 17 | 53 | 55 |
| 5 | 3 | 21 | 30 | 23 | 1 | 4 | 25 | 30 | 16 | 21 | 47 | 4 | 26 | 47 | 54 | 1 | 7 | 46 | 3 | 17 | 57 | 6 |
| 6 | 4 | 4 | 40 | 58 | 1 | 4 | 32 | 12 | 16 | 24 | 57 | 5 | 9 | 58 | 29 | 1 | 7 | 52 | 44 | 18 | 0 | 16 |
| 7 | 4 | 17 | 51 | 33 | 1 | 4 | 38 | 53 | 16 | 28 | 8 | 5 | 23 | 9 | 4 | 1 | 7 | 59 | 25 | 18 | 3 | 27 |
| 8 | 5 | 1 | 2 | 8 | 1 | 4 | 45 | 34 | 16 | 31 | 19 | 6 | 6 | 19 | 39 | 1 | 8 | 6 | 6 | 18 | 6 | 38 |
| 9 | 5 | 14 | 12 | 43 | 1 | 4 | 52 | 15 | 16 | 34 | 29 | 6 | 19 | 30 | 14 | 1 | 8 | 12 | 47 | 18 | 9 | 48 |
| 10 | 5 | 27 | 23 | 18 | 1 | 4 | 58 | 56 | 16 | 37 | 40 | 7 | 2 | 40 | 49 | 1 | 8 | 19 | 28 | 18 | 12 | 59 |
| 11 | 6 | 10 | 33 | 53 | 1 | 5 | 5 | 37 | 16 | 40 | 50 | 7 | 15 | 51 | 24 | 1 | 8 | 26 | 9 | 18 | 16 | 10 |
| 12 | 6 | 23 | 44 | 28 | 1 | 5 | 12 | 18 | 16 | 44 | 1 | 7 | 29 | 1 | 59 | 1 | 8 | 32 | 50 | 18 | 19 | 20 |
| 13 | 7 | 6 | 55 | 3 | 1 | 5 | 18 | 59 | 16 | 47 | 12 | 8 | 12 | 12 | 34 | 1 | 8 | 39 | 31 | 18 | 22 | 31 |
| 14 | 7 | 20 | 5 | 38 | 1 | 5 | 25 | 40 | 16 | 50 | 22 | 8 | 25 | 23 | 9 | 1 | 8 | 46 | 12 | 18 | 25 | 42 |
| 15 | 8 | 3 | 16 | 13 | 1 | 5 | 32 | 21 | 16 | 53 | 33 | 9 | 8 | 33 | 44 | 1 | 8 | 52 | 53 | 18 | 28 | 52 |
| 16 | 8 | 16 | 26 | 48 | 1 | 5 | 39 | 2 | 16 | 56 | 44 | 9 | 21 | 44 | 19 | 1 | 8 | 59 | 34 | 18 | 32 | 3 |
| 17 | 8 | 29 | 37 | 23 | 1 | 5 | 45 | 43 | 16 | 59 | 54 | 10 | 4 | 54 | 54 | 1 | 9 | 6 | 15 | 18 | 35 | 14 |
| 18 | 9 | 12 | 47 | 59 | 1 | 5 | 52 | 24 | 17 | 3 | 5 | 10 | 18 | 5 | 29 | 1 | 9 | 12 | 56 | 18 | 38 | 24 |
| 19 | 9 | 25 | 58 | 34 | 1 | 5 | 59 | 5 | 17 | 6 | 16 | 11 | 1 | 16 | 4 | 1 | 9 | 19 | 38 | 18 | 41 | 35 |
| 20 | 10 | 9 | 9 | 9 | 1 | 6 | 5 | 47 | 17 | 9 | 26 | 11 | 14 | 26 | 39 | 1 | 9 | 26 | 19 | 18 | 44 | 46 |
| 21 | 10 | 22 | 19 | 44 | 1 | 6 | 12 | 28 | 17 | 12 | 37 | 11 | 27 | 37 | 14 | 1 | 9 | 33 | 0 | 18 | 47 | 56 |
| 22 | 11 | 5 | 30 | 19 | 1 | 6 | 19 | 9 | 17 | 15 | 48 | 0 | 10 | 47 | 49 | 1 | 9 | 39 | 41 | 18 | 51 | 7 |
| 23 | 11 | 18 | 40 | 54 | 1 | 6 | 25 | 50 | 17 | 18 | 58 | 0 | 23 | 58 | 24 | 1 | 9 | 46 | 22 | 18 | 54 | 18 |
| 24 | 0 | 1 | 51 | 29 | 1 | 6 | 32 | 31 | 17 | 22 | 9 | 1 | 7 | 8 | 59 | 1 | 9 | 53 | 3 | 18 | 57 | 28 |
| 25 | 0 | 15 | 2 | 4 | 1 | 6 | 39 | 12 | 17 | 25 | 20 | 1 | 20 | 19 | 34 | 1 | 9 | 59 | 44 | 19 | 0 | 39 |
| 26 | 0 | 28 | 12 | 39 | 1 | 6 | 45 | 53 | 17 | 28 | 30 | 2 | 3 | 30 | 10 | 1 | 10 | 6 | 25 | 19 | 3 | 50 |
| 27 | 1 | 11 | 23 | 14 | 1 | 6 | 52 | 34 | 17 | 31 | 41 | 2 | 16 | 40 | 45 | 1 | 10 | 13 | 6 | 19 | 7 | 0 |
| 28 | 1 | 24 | 33 | 49 | 1 | 6 | 59 | 15 | 17 | 34 | 51 | 2 | 29 | 51 | 20 | 1 | 10 | 19 | 47 | 19 | 10 | 11 |
| 29 | 2 | 7 | 44 | 24 | 1 | 7 | 5 | 56 | 17 | 38 | 2 | 3 | 13 | 1 | 55 | 1 | 10 | 26 | 28 | 19 | 13 | 21 |
| 30 | 2 | 20 | 54 | 59 | 1 | 7 | 12 | 37 | 17 | 41 | 12 | 3 | 26 | 12 | 30 | 1 | 10 | 33 | 9 | 19 | 16 | 32 |
| 31 | | | | | | | | | | | | 4 | 9 | 23 | 5 | 1 | 10 | 39 | 50 | 19 | 19 | 43 |

nomalie moyenne de la Lune 10ˢ 21° 5′ 44″, l'on a 1ˢ 2° 57′ 48″, Vᵉ. Argument, on trouve (Table XXVIII) vis-à-vis de 1ˢ 2° l'Équation 42′ 9″, la partie proportionnelle pour 57′ 48″ eſt 1′ 8′ à ajouter, parce que l'Équation va en croiſſant, & l'on a — 43′ 17″ pour l'évection.

VIᵉ. Équation. Le cinquième Argument 1ˢ 2° 58′ étant ajouté avec l'Argument premier ou l'anomalie moyenne du Soleil, 10ˢ 17° 57′ donne l'Argument VIᵉ, de 11ˢ 20° 54′ avec lequel on trouve (Tab. XXIX) — 20″.

VIIᵉ. Équation. Du cinquième Argument 1ˢ 2° 58′, l'on ôte l'Argument premier 10ˢ 17° 57′, on a pour le VIIᵉ. Argument 1ˢ 15° 1′ qui donne (Table XXX) + 47″.

## TABLE XXIII. *Du moyen mouvement de la Lune, de ſon Apogée & de ſon Nœud, pour les heures, minutes & ſecondes.*

| Heures. | Lune. | | | Apogée. | | Nœud | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | |
| 1 | 0 | 32 | 56 | 0 | 17 | 0 | 8 | |
| 2 | 1 | 5 | 53 | 0 | 33 | 0 | 16 | |
| 3 | 1 | 38 | 49 | 0 | 50 | 0 | 24 | |
| 4 | 2 | 11 | 46 | 1 | 7 | 0 | 32 | |
| 5 | 2 | 44 | 42 | 1 | 24 | 0 | 40 | |
| 6 | 3 | 17 | 39 | 1 | 40 | 0 | 48 | |
| 7 | 3 | 50 | 35 | 1 | 57 | 0 | 56 | |
| 8 | 4 | 23 | 32 | 2 | 14 | 1 | 4 | |
| 9 | 4 | 56 | 28 | 2 | 30 | 1 | 12 | |
| 10 | 5 | 29 | 25 | 2 | 47 | 1 | 19 | |
| 11 | 6 | 2 | 21 | 3 | 4 | 1 | 27 | |
| 12 | 6 | 35 | 18 | 3 | 21 | 1 | 35 | |
| 13 | 7 | 8 | 14 | 3 | 37 | 1 | 43 | |
| 14 | 7 | 41 | 10 | 3 | 54 | 1 | 51 | |
| 15 | 8 | 14 | 7 | 4 | 11 | 1 | 59 | |
| 16 | 8 | 47 | 3 | 4 | 27 | 2 | 7 | |
| 17 | 9 | 20 | 0 | 4 | 44 | 2 | 15 | |
| 18 | 9 | 52 | 56 | 5 | 1 | 2 | 23 | |
| 19 | 10 | 25 | 53 | 5 | 18 | 2 | 31 | |
| 20 | 10 | 58 | 49 | 5 | 34 | 2 | 39 | |
| 21 | 11 | 31 | 46 | 5 | 51 | 2 | 47 | |
| 22 | 12 | 4 | 42 | 6 | 8 | 2 | 55 | |
| 23 | 12 | 37 | 39 | 6 | 24 | 3 | 3 | |
| 24 | 13 | 10 | 35 | 6 | 41 | 3 | 11 | |

| M | Lune. M. S. | A. S. | N. S. | M. | Lune. M. S. | A. S. | N. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S. | S. T. | T. | T. | S. | S. T. | T. | T. |
| 1 | 0 33 | 0 | 0 | 31 | 17 1 | 9 | 4 |
| 2 | 1 6 | 1 | 0 | 32 | 17 34 | 9 | 4 |
| 3 | 1 39 | 1 | 0 | 33 | 18 7 | 9 | 4 |
| 4 | 2 12 | 1 | 1 | 34 | 18 40 | 9 | 4 |
| 5 | 2 45 | 1 | 1 | 35 | 19 13 | 10 | 5 |
| 6 | 3 18 | 2 | 1 | 36 | 19 46 | 10 | 5 |
| 7 | 3 51 | 2 | 1 | 37 | 20 19 | 10 | 5 |
| 8 | 4 24 | 3 | 1 | 38 | 20 52 | 11 | 5 |
| 9 | 4 56 | 3 | 1 | 39 | 21 25 | 11 | 5 |
| 10 | 5 29 | 3 | 1 | 40 | 21 58 | 11 | 5 |
| 11 | 6 2 | 3 | 1 | 41 | 22 31 | 11 | 5 |
| 12 | 6 35 | 3 | 2 | 42 | 23 4 | 12 | 6 |
| 13 | 7 8 | 4 | 2 | 43 | 23 36 | 12 | 6 |
| 14 | 7 41 | 4 | 2 | 44 | 24 9 | 12 | 6 |
| 15 | 8 14 | 4 | 2 | 45 | 24 42 | 13 | 6 |
| 16 | 8 47 | 4 | 2 | 46 | 25 15 | 13 | 6 |
| 17 | 9 20 | 5 | 2 | 47 | 25 48 | 13 | 6 |
| 18 | 9 53 | 5 | 2 | 48 | 26 21 | 13 | 6 |
| 19 | 10 26 | 5 | 3 | 49 | 26 54 | 14 | 6 |
| 20 | 10 59 | 6 | 3 | 50 | 27 27 | 14 | 7 |
| 21 | 11 32 | 6 | 3 | 51 | 28 0 | 14 | 7 |
| 22 | 12 5 | 6 | 3 | 52 | 28 33 | 14 | 7 |
| 23 | 12 38 | 6 | 3 | 53 | 29 6 | 15 | 7 |
| 24 | 13 11 | 7 | 3 | 54 | 29 39 | 15 | 7 |
| 25 | 13 44 | 7 | 3 | 55 | 30 12 | 15 | 7 |
| 26 | 14 16 | 7 | 3 | 56 | 30 45 | 16 | 7 |
| 27 | 14 49 | 8 | 4 | 57 | 31 18 | 16 | 8 |
| 28 | 15 22 | 8 | 4 | 58 | 31 51 | 16 | 8 |
| 29 | 15 55 | 8 | 4 | 59 | 32 24 | 16 | 8 |
| 30 | 16 28 | 8 | 4 | 60 | 32 56 | 17 | 8 |

VIII^e. Équation. De l'anomalie moyenne de la Lune 10^f 21° 6′, l'on ôte l'argument premier 10^f 17° 57′ & l'on a 0^f 3° 9′ pour le VIII^e argument qui donne (Table XXXI) + 2″.

IX^e. Équation. A la longitude du Soleil 1^f 28° 3′, on ajoute le ſupplément du nœud 9^f 29° 47′ ; la ſomme eſt le IX argument 11^f 27° 51′, qui donne (Table XXXII) + 4″.

X^e. Équation. De l'Apogée de la Lune 9^f 3° 59′, l'on ôte la long. vraie du Soleil 1^f 28° 3′, la différence eſt l'argument X^e = 7^f 5° 56′, avec lequel on trouve (Table XXXIII) — 1′ 5″.

Après avoir ajouté celles de ces 10 équations qui ſont additives, on a 1′ 33″ ; on a de même 53′ 29″ pour celles qui ſont négatives, il reſtera donc — 51′ 56″ pour le réſultat ou la ſomme des dix équations.

Équation A. Pour corriger l'anomalie moyenne de la Lune, on y applique auſſi le réſultat des dix premières équations ; l'on trouvera de plus avec l'argument premier 10^s 17° 57′, l'équation A (Table XXXIV) — 15′ 27″, qui ajoutées avec — 51′ 56″, donne — 1° 7′ 23″ pour la correction de l'anomalie moyenne de la Lune ; & l'on aura 10^s 19° 58′ 21″ Anomalie corrigée ou XI^e argument.

## TABLE XXIV. Equation I. *de la Lune ou Equation annuelle.*

Argument I. *Anomalie moyenne du Soleil.*

| | Aj. O. | | Aj. I. | | Ajout. II | | Ajout. III. | | Aj. IV. | | Aj. V. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | |
| 0 | 0 | 0 | 5 | 35 | 9 | 42 | 11 | 16 | 9 | 49 | 5 | 42 | 30 |
| 1 | 0 | 12 | 5 | 45 | 9 | 48 | 11 | 16 | 9 | 43 | 5 | 31 | 29 |
| 2 | 0 | 23 | 5 | 54 | 9 | 54 | 11 | 16 | 9 | 37 | 5 | 21 | 28 |
| 3 | 0 | 35 | 6 | 4 | 9 | 59 | 11 | 15 | 9 | 31 | 5 | 10 | 27 |
| 4 | 0 | 47 | 6 | 14 | 10 | 5 | 11 | 14 | 9 | 24 | 4 | 59 | 26 |
| 5 | 0 | 58 | 6 | 24 | 10 | 10 | 11 | 14 | 9 | 18 | 4 | 49 | 25 |
| 6 | 1 | 10 | 6 | 33 | 10 | 14 | 11 | 13 | 9 | 11 | 4 | 38 | 24 |
| 7 | 1 | 21 | 6 | 43 | 10 | 19 | 11 | 12 | 9 | 4 | 4 | 27 | 23 |
| 8 | 1 | 33 | 6 | 52 | 10 | 24 | 11 | 11 | 8 | 57 | 4 | 16 | 22 |
| 9 | 1 | 45 | 7 | 1 | 10 | 28 | 11 | 9 | 8 | 49 | 4 | 5 | 21 |
| 10 | 1 | 56 | 7 | 10 | 10 | 33 | 11 | 7 | 8 | 42 | 3 | 54 | 20 |
| 11 | 2 | 7 | 7 | 19 | 10 | 37 | 11 | 5 | 8 | 34 | 3 | 43 | 19 |
| 12 | 2 | 19 | 7 | 28 | 10 | 41 | 11 | 3 | 8 | 26 | 3 | 31 | 18 |
| 13 | 2 | 30 | 7 | 37 | 10 | 44 | 11 | 0 | 8 | 18 | 3 | 20 | 17 |
| 14 | 2 | 42 | 7 | 46 | 10 | 48 | 10 | 58 | 8 | 10 | 3 | 8 | 16 |
| 15 | 2 | 53 | 7 | 54 | 10 | 51 | 10 | 55 | 8 | 2 | 2 | 57 | 15 |
| 16 | 3 | 4 | 8 | 2 | 10 | 54 | 10 | 52 | 7 | 54 | 2 | 45 | 14 |
| 17 | 3 | 15 | 8 | 10 | 10 | 57 | 10 | 49 | 7 | 45 | 2 | 33 | 13 |
| 18 | 3 | 26 | 8 | 18 | 10 | 59 | 10 | 45 | 7 | 36 | 2 | 21 | 12 |
| 19 | 3 | 38 | 8 | 26 | 11 | 2 | 10 | 42 | 7 | 27 | 2 | 10 | 11 |
| 20 | 3 | 49 | 8 | 34 | 11 | 4 | 10 | 38 | 7 | 18 | 1 | 59 | 10 |
| 21 | 3 | 59 | 8 | 41 | 11 | 6 | 10 | 34 | 7 | 9 | 1 | 47 | 9 |
| 22 | 4 | 10 | 8 | 49 | 11 | 8 | 10 | 30 | 7 | 0 | 1 | 35 | 8 |
| 23 | 4 | 21 | 8 | 56 | 11 | 10 | 10 | 25 | 6 | 51 | 1 | 23 | 7 |
| 24 | 4 | 32 | 9 | 3 | 11 | 11 | 10 | 21 | 6 | 41 | 1 | 11 | 6 |
| 25 | 4 | 43 | 9 | 10 | 11 | 13 | 10 | 16 | 6 | 32 | 1 | 0 | 5 |
| 26 | 4 | 53 | 9 | 16 | 11 | 14 | 10 | 11 | 6 | 22 | 0 | 48 | 4 |
| 27 | 5 | 4 | 9 | 23 | 11 | 15 | 10 | 6 | 6 | 12 | 0 | 36 | 3 |
| 28 | 5 | 14 | 9 | 30 | 11 | 15 | 10 | 0 | 6 | 2 | 0 | 24 | 2 |
| 29 | 5 | 24 | 9 | 36 | 11 | 16 | 9 | 55 | 5 | 52 | 0 | 12 | 1 |
| 30 | 5 | 35 | 9 | 42 | 11 | 16 | 9 | 49 | 5 | 42 | 0 | 0 | 0 |
| | XI. | | X. | | IX. | | VIII. | | VII. | | VI. | | |
| | ôtez. | | ôtez. | | ôtez. | | ôtez | | ôtez. | | ôtez. | | |

## TABLE XXV, *ou Equation II. de la Lune.*

Arg. II. *Double de la dist. moy. de la Lune au Soleil, plus l'argument I.*

| Ot. Aj. | O — VI + | I — VII + | II — VIII + | Ot. Aj. |
|---|---|---|---|---|
| | S. | S. | S. | |
| 0 | 0 | 27 | 47 | 30 |
| 1 | 1 | 28 | 47 | 29 |
| 2 | 2 | 29 | 48 | 28 |
| 3 | 3 | 29 | 48 | 27 |
| 4 | 4 | 30 | 49 | 26 |
| 5 | 5 | 31 | 49 | 25 |
| 6 | 6 | 32 | 49 | 24 |
| 7 | 7 | 33 | 50 | 23 |
| 8 | 8 | 33 | 50 | 22 |
| 9 | 8 | 34 | 50 | 21 |
| 10 | 9 | 35 | 51 | 20 |
| 11 | 10 | 35 | 51 | 19 |
| 12 | 11 | 36 | 51 | 18 |
| 13 | 12 | 37 | 52 | 17 |
| 14 | 13 | 38 | 52 | 16 |
| 15 | 14 | 38 | 52 | 15 |
| 16 | 15 | 39 | 52 | 14 |
| 17 | 16 | 40 | 53 | 13 |
| 18 | 17 | 40 | 53 | 12 |
| 19 | 18 | 41 | 53 | 11 |
| 20 | 18 | 41 | 53 | 10 |
| 21 | 19 | 42 | 53 | 9 |
| 22 | 20 | 43 | 53 | 8 |
| 23 | 21 | 43 | 54 | 7 |
| 24 | 22 | 44 | 54 | 6 |
| 25 | 23 | 44 | 54 | 5 |
| 26 | 24 | 45 | 54 | 4 |
| 27 | 25 | 45 | 54 | 3 |
| 28 | 25 | 46 | 54 | 2 |
| 29 | 26 | 46 | 54 | 1 |
| 30 | 27 | 47 | 54 | 0 |
| Aj. Ot. | XI + V — | X + IV — | IX + III — | Aj. Ot. |

Equation N. Pour corriger le supplément du nœud. Avec l'argument premier 10ˢ 17° 57′, l'on trouve (Table XXXV) pour l'équation N + 5′ 53″, ainsi le nœud corrigé sera 9ˢ 29° 53′ 0°.

XIᵉ. Equation de l'Orbit. *de la Lune.* Avec l'anomalie corrigée 10ˢ 19° on trouve (Table XXXVI)

## TABLE XXVI. *Equation III de la Lune.*

ARG. III. *Double de la distance moyenne de la Lune au Soleil, moins l'argument I.*

| Ot. | O — | I — | II — | Ot. |
|---|---|---|---|---|
| Aj. | VI + | VII + | VIII + | Aj. |
| | S. | S. | M. S. | |
| 0 | 0 | 34 | I 0 | 30 |
| 1 | 1 | 36 | I 0 | 29 |
| 2 | 2 | 37 | I 1 | 28 |
| 3 | 4 | 38 | I 1 | 27 |
| 4 | 5 | 39 | I 2 | 26 |
| 5 | 6 | 40 | I 3 | 25 |
| 6 | 7 | 41 | I 3 | 24 |
| 7 | 8 | 42 | I 4 | 23 |
| 8 | 10 | 43 | I 4 | 22 |
| 9 | 11 | 43 | I 4 | 21 |
| 10 | 12 | 44 | I 5 | 20 |
| 11 | 13 | 45 | I 5 | 19 |
| 12 | 14 | 46 | I 6 | 18 |
| 13 | 15 | 47 | I 6 | 17 |
| 14 | 17 | 48 | I 6 | 16 |
| 15 | 18 | 49 | I 7 | 15 |
| 16 | 19 | 50 | I 7 | 14 |
| 17 | 20 | 50 | I 7 | 13 |
| 18 | 21 | 51 | I 7 | 12 |
| 19 | 22 | 52 | I 8 | 11 |
| 20 | 24 | 53 | I 8 | 10 |
| 21 | 25 | 54 | I 8 | 9 |
| 22 | 26 | 54 | I 8 | 8 |
| 23 | 27 | 55 | I 8 | 7 |
| 24 | 28 | 56 | I 9 | 6 |
| 25 | 29 | 57 | I 9 | 5 |
| 26 | 30 | 57 | I 9 | 4 |
| 27 | 31 | 58 | I 9 | 3 |
| 28 | 32 | 59 | I 9 | 2 |
| 29 | 33 | 59 | I 9 | 1 |
| 30 | 34 | 60 | I 9 | 0 |
| Aj. | XI + | X + | IX + | Aj. |
| Ot. | V — | IV — | III — | Ot. |

## TABLE XXVII. *Equation IV de la Lune.*

ARG. IV. *Double dist. de la Lune au Soleil, plus l'anomalie moyenne de la Lune.*

| Aj. | O + | I + | + II | Aj. |
|---|---|---|---|---|
| Ot. | VI — | VII — | VIII — | Ot. |
| | D. | S. | S. | S. | |
| 0 | 0 | 27 | 47 | 30 |
| 1 | 1 | 28 | 47 | 29 |
| 2 | 2 | 29 | 48 | 28 |
| 3 | 3 | 29 | 48 | 27 |
| 4 | 4 | 30 | 49 | 26 |
| 5 | 5 | 31 | 49 | 25 |
| 6 | 6 | 32 | 49 | 24 |
| 7 | 7 | 33 | 50 | 23 |
| 8 | 8 | 33 | 50 | 22 |
| 9 | 8 | 34 | 50 | 21 |
| 10 | 9 | 35 | 51 | 20 |
| 11 | 10 | 35 | 51 | 19 |
| 12 | 11 | 36 | 51 | 18 |
| 13 | 12 | 37 | 52 | 17 |
| 14 | 13 | 38 | 52 | 16 |
| 15 | 14 | 38 | 52 | 15 |
| 16 | 15 | 39 | 52 | 14 |
| 17 | 16 | 40 | 53 | 13 |
| 18 | 17 | 40 | 53 | 12 |
| 19 | 18 | 41 | 53 | 11 |
| 20 | 18 | 41 | 53 | 10 |
| 21 | 19 | 42 | 53 | 9 |
| 22 | 20 | 43 | 53 | 8 |
| 23 | 21 | 43 | 54 | 7 |
| 24 | 22 | 44 | 54 | 6 |
| 25 | 23 | 44 | 54 | 5 |
| 26 | 24 | 45 | 54 | 4 |
| 27 | 25 | 45 | 54 | 3 |
| 28 | 25 | 46 | 54 | 2 |
| 29 | 26 | 46 | 54 | 1 |
| 30 | 27 | 47 | 54 | 0 |
| Ot. | XI — | X — | IX — | Ot. |
| Aj. | V + | IV + | III + | Aj. |

+ 3° 55′ 47″ pour l'équation de l'orbite ; la différence est 4′ 56″, ainsi pour 58 21″ la partie proportionnelle est 4′ 48″ à ôter, il restera + 3° 50′ 59″, qu'on joindra à la somme des 10 équations — 51′ 56″, & l'on aura + 2° 59′ 3″ qui ajoutés avec la dist. moy. de la L. au Soleil. donne le XIIe arg.

TABLE

## TABLE XXVIII. *Equation V de la Lune ou Evection.*

ARGUMENT V. ou ARGUMENT DE L'EVECTION. *Double distance de la Lune au Soleil, moins l'anomalie moyenne de la Lune.*

| S | O — | | I — | | II — | | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Otez. | Diff. | Otez. | Diff. | Otez. | Diff. | |
| D. | D. M. S. | ′ ″ | D. M. S. | ′ ″ | D. M. S. | ′ ″ | D. |
| 0 | 0 0 0 | 1,23 | 0 39 46 | 1,12 | 1 9 15 | 0,42 | 30 |
| 1 | 0 1 23 | 1,23 | 0 40 58 | 1,11 | 1 9 57 | 0,41 | 29 |
| 2 | 0 2 46 | 1,23 | 0 42 9 | 1,11 | 1 10 38 | 0,40 | 28 |
| 3 | 0 4 9 | 1,23 | 0 43 20 | 1,10 | 1 11 18 | 0,38 | 27 |
| 4 | 0 5 32 | 1,23 | 0 44 30 | 1, 9 | 1 11 56 | 0,37 | 26 |
| 5 | 0 6 55 | 1,23 | 0 45 39 | 1, 8 | 1 12 33 | 0,36 | 25 |
| 6 | 0 8 18 | 1,22 | 0 46 47 | 1, 7 | 1 13 9 | 0,34 | 24 |
| 7 | 0 9 40 | 1,23 | 0 47 54 | 1, 7 | 1 13 43 | 0,33 | 23 |
| 8 | 0 11 3 | 1,22 | 0 49 1 | 1, 6 | 1 14 16 | 0,32 | 22 |
| 9 | 0 12 25 | 1,22 | 0 50 7 | 1, 5 | 1 14 48 | 0,31 | 21 |
| 10 | 0 13 47 | 1,22 | 0 51 12 | 1, 4 | 1 15 19 | 0,30 | 20 |
| 11 | 0 15 9 | 1,21 | 0 52 16 | 1, 3 | 1 15 49 | 0,28 | 19 |
| 12 | 0 16 30 | 1,21 | 0 53 19 | 1, 2 | 1 16 17 | 0,26 | 18 |
| 13 | 0 17 51 | 1,21 | 0 54 21 | 1, 1 | 1 16 43 | 0,25 | 17 |
| 14 | 0 19 12 | 1,21 | 0 55 22 | 1, 0 | 1 17 8 | 0,23 | 16 |
| 15 | 0 20 33 | 1,20 | 0 56 22 | 0,59 | 1 17 31 | 0,22 | 15 |
| 16 | 0 21 53 | 1,20 | 0 57 21 | 0,58 | 1 17 53 | 0,21 | 14 |
| 17 | 0 23 13 | 1,19 | 0 58 19 | 0,57 | 1 18 14 | 0,19 | 13 |
| 18 | 0 24 32 | 1,19 | 0 59 16 | 0,56 | 1 18 33 | 0,18 | 12 |
| 19 | 0 25 51 | 1,19 | 1 0 12 | 0,55 | 1 18 51 | 0,17 | 11 |
| 20 | 0 27 10 | 1,18 | 1 1 7 | 0,54 | 1 19 8 | 0,16 | 10 |
| 21 | 0 28 28 | 1,17 | 1 2 1 | 0,53 | 1 19 24 | 0,14 | 9 |
| 22 | 0 29 45 | 1,17 | 1 2 54 | 0,52 | 1 19 38 | 0,12 | 8 |
| 23 | 0 31 2 | 1,17 | 1 3 46 | 0,51 | 1 19 50 | 0,10 | 7 |
| 24 | 0 32 19 | 1,16 | 1 4 37 | 0,49 | 1 20 0 | 0, 9 | 6 |
| 25 | 0 33 35 | 1,15 | 1 5 26 | 0,48 | 1 20 9 | 0, 7 | 5 |
| 26 | 0 34 50 | 1,15 | 1 6 14 | 0,47 | 1 20 16 | 0, 6 | 4 |
| 27 | 0 36 5 | 1,14 | 1 7 1 | 0,46 | 1 20 22 | 0, 5 | 3 |
| 28 | 0 37 19 | 1,14 | 1 7 47 | 0,45 | 1 20 27 | 0, 4 | 2 |
| 29 | 0 38 33 | 1,13 | 1 8 32 | 0,43 | 1 20 31 | 0, 2 | 1 |
| 30 | 0 39 46 | | 1 9 15 | | 1 20 33 | | 0 |
| | XI + | | X + | | IX + | | |
| | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | |

XII^e. EQUATION, ou *variation*. La distance moyenne de la Lune au Soleil 5ˢ 27° 1′ 46″ étant corrigée par la somme de toutes les équations précédentes + 2° 59′ 3″, forme l'argument de la variation 6ˢ 0° 0′ 49″, avec lequel on trouvera (Table XXXVII) + 1″ qu'il faut ajouter à la somme des onze premieres équations, 2° 59′ 3″ & l'on aura + 2° 59′ 4″ sommes de ces 12 équations qui à ajouter à la longitude moyenne 7ˢ 25° 5′ 14″ donnera la longitude corrigée 7ˢ 28° 4′ 18″.



Digitized by Google

## TABLE XXVIII. *Equation V. de la Lune ou Evection.*

ARGUMENT V. ou ARGUMENT DE L'EVECTION. *Double distance de la Lune au Soleil, moins l'anomalie moyenne de la Lune.*

| S | III — | | IV — | | V — | | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Otez. | Diff. | Otez. | Diff. | Otez. | Diff. | |
| D. | D. M. S. | ′ ″ | D. M. S. | ′ ″ | D. M. S. | ′ ″ | D. |
| 0 | 1 20 33 | 0, 1 | 1 10 16 | 0,42 | 0 40 47 | 1,14 | 30 |
| 1 | 1 20 34 | 0, 1 | 1 9 34 | 0,43 | 0 39 33 | 1,15 | 29 |
| 2 | 1 20 33 | 0, 2 | 1 8 51 | 0,45 | 0 38 18 | 1,15 | 28 |
| 3 | 1 20 31 | 0, 4 | 1 8 6 | 0,46 | 0 37 3 | 1,16 | 27 |
| 4 | 1 20 27 | 0, 6 | 1 7 20 | 0,48 | 0 35 47 | 1,17 | 26 |
| 5 | 1 20 21 | 0, 7 | 1 6 32 | 0,49 | 0 34 30 | 1,17 | 25 |
| 6 | 1 20 14 | 0, 9 | 1 5 43 | 0,50 | 0 33 13 | 1,18 | 24 |
| 7 | 1 20 5 | 0,10 | 1 4 53 | 0,51 | 0 31 55 | 1,19 | 23 |
| 8 | 1 19 55 | 0,11 | 1 4 2 | 0,52 | 0 30 36 | 1,20 | 22 |
| 9 | 1 19 44 | 0,12 | 1 3 10 | 0,53 | 0 29 16 | 1,20 | 21 |
| 10 | 1 19 32 | 0,14 | 1 2 17 | 0,54 | 0 27 56 | 1,21 | 20 |
| 11 | 1 19 18 | 0,16 | 1 1 23 | 0,56 | 0 26 35 | 1,21 | 19 |
| 12 | 1 19 2 | 0,17 | 1 0 27 | 0,57 | 0 25 14 | 1,21 | 18 |
| 13 | 1 18 45 | 0,19 | 0 59 30 | 0,58 | 0 23 53 | 1,22 | 17 |
| 14 | 1 18 26 | 0,20 | 0 58 32 | 0,59 | 0 22 31 | 1,22 | 16 |
| 15 | 1 18 6 | 0,22 | 0 57 33 | 1, 0 | 0 21 9 | 1,23 | 15 |
| 16 | 1 17 44 | 0,23 | 0 56 33 | 1, 1 | 0 19 46 | 1,23 | 14 |
| 17 | 1 17 21 | 0,24 | 0 55 32 | 1, 2 | 0 18 23 | 1,24 | 13 |
| 18 | 1 16 57 | 0,26 | 0 54 30 | 1, 4 | 0 16 59 | 1,24 | 12 |
| 19 | 1 16 31 | 0,27 | 0 53 26 | 1, 5 | 0 15 35 | 1,24 | 11 |
| 20 | 1 16 4 | 0,29 | 0 52 21 | 1, 6 | 0 14 11 | 1,24 | 10 |
| 21 | 1 15 35 | 0,30 | 0 51 15 | 1, 7 | 0 12 47 | 1,25 | 9 |
| 22 | 1 15 5 | 0,31 | 0 50 8 | 1, 7 | 0 11 22 | 1,25 | 8 |
| 23 | 1 14 34 | 0,33 | 0 49 1 | 1, 8 | 0 9 57 | 1,25 | 7 |
| 24 | 1 14 1 | 0,34 | 0 47 53 | 1, 9 | 0 8 32 | 1,25 | 6 |
| 25 | 1 13 27 | 0,35 | 0 46 44 | 1,10 | 0 7 7 | 1,25 | 5 |
| 26 | 1 12 52 | 0,37 | 0 45 34 | 1,11 | 0 5 42 | 1,25 | 4 |
| 27 | 1 12 15 | 0,38 | 0 44 23 | 1,11 | 0 4 17 | 1,25 | 3 |
| 28 | 1 11 37 | 0,40 | 0 43 12 | 1,12 | 0 2 51 | 1,26 | 2 |
| 29 | 1 10 57 | 0,41 | 0 42 0 | 1,13 | 0 1 26 | 1,25 | 1 |
| 30 | 1 10 16 | | 0 40 47 | | 0 0 0 | 1,26 | 0 |
| | VIII. + | | VII + | | VI + | | |
| | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | |

XIII^e ÉQUATION. La longitude corrigée de la Lune étant ajoutée avec le ſuplément du nœud corrigé, l'on a 5^s 27° 57′ 18″ diſtance de la Lune au nœud, l'on en prend le double, dont on ôte l'anomalie corrigée de la Lune 10^s 19° 58′. L'on a pour le XIII^e argument 1^s 5° 56′ avec lequel l'on a (Table XXXVIII) + 49″, pour la XIII^e équation.

## TABLE XXIX. *ou Equation VI. de la Lune.*

ARG. VI. *ou ſomme des argumens I & V.*

| Aj. | O + | I + | II + | Aj. |
|---|---|---|---|---|
| Ot. | VI — | VII — | VIII — | Ot. |
| | M. S. | M. S. | M. S. | |
| 0 | 0 | 1 5 | 1 52 | 30 |
| 1 | 2 | 1 6 | 1 53 | 29 |
| 2 | 5 | 1 8 | 1 54 | 28 |
| 3 | 7 | 1 10 | 1 55 | 27 |
| 4 | 9 | 1 12 | 1 56 | 26 |
| 5 | 11 | 1 14 | 1 57 | 25 |
| 6 | 14 | 1 16 | 1 58 | 24 |
| 7 | 16 | 1 18 | 1 59 | 23 |
| 8 | 18 | 1 19 | 2 0 | 22 |
| 9 | 20 | 1 21 | 2 0 | 21 |
| 10 | 22 | 1 23 | 2 1 | 20 |
| 11 | 25 | 1 25 | 2 2 | 19 |
| 12 | 27 | 1 26 | 2 3 | 18 |
| 13 | 29 | 1 28 | 2 3 | 17 |
| 14 | 31 | 1 30 | 2 4 | 16 |
| 15 | 33 | 1 31 | 2 5 | 15 |
| 16 | 35 | 1 33 | 2 5 | 14 |
| 17 | 38 | 1 34 | 2 6 | 13 |
| 18 | 40 | 1 36 | 2 6 | 12 |
| 19 | 42 | 1 37 | 2 6 | 11 |
| 20 | 44 | 1 39 | 2 7 | 10 |
| 21 | 46 | 1 40 | 2 7 | 9 |
| 22 | 48 | 1 42 | 2 8 | 8 |
| 23 | 50 | 1 43 | 2 8 | 7 |
| 24 | 52 | 1 44 | 2 8 | 6 |
| 25 | 55 | 1 46 | 2 8 | 5 |
| 26 | 57 | 1 47 | 2 9 | 4 |
| 27 | 59 | 1 48 | 2 9 | 3 |
| 28 | 1′ 1 | 1 49 | 2 9 | 2 |
| 29 | 1′ 3 | 1 51 | 2 9 | 1 |
| 30 | 1′ 5 | 1 52 | 2 9 | 0 |
| Ot. | XI — | X — | IX — | Ot. |
| Aj. | V + | IV + | III + | Aj. |

## TABLE XXX. *Equation VII. de la Lune.*

ARG. VII. *ou argument V. moins l'argum. I.*

| Aj. | O + | I + | II + | Aj. |
|---|---|---|---|---|
| Ot. | VI — | VII — | VIII — | Ot. |
| | S. | S. | S. | |
| 0 | 0 | 24 | 42 | 30 |
| 1 | 1 | 25 | 43 | 29 |
| 2 | 2 | 26 | 43 | 28 |
| 3 | 3 | 27 | 44 | 27 |
| 4 | 3 | 27 | 44 | 26 |
| 5 | 4 | 28 | 44 | 25 |
| 6 | 5 | 29 | 45 | 24 |
| 7 | 6 | 29 | 45 | 23 |
| 8 | 7 | 30 | 45 | 22 |
| 9 | 8 | 31 | 46 | 21 |
| 10 | 9 | 31 | 46 | 20 |
| 11 | 9 | 32 | 46 | 19 |
| 12 | 10 | 33 | 46 | 18 |
| 13 | 11 | 33 | 47 | 17 |
| 14 | 12 | 34 | 47 | 16 |
| 15 | 13 | 35 | 47 | 15 |
| 16 | 14 | 35 | 48 | 14 |
| 17 | 14 | 36 | 48 | 13 |
| 18 | 15 | 36 | 48 | 12 |
| 19 | 16 | 37 | 48 | 11 |
| 20 | 17 | 38 | 48 | 10 |
| 21 | 18 | 38 | 48 | 9 |
| 22 | 18 | 39 | 49 | 8 |
| 23 | 19 | 39 | 49 | 7 |
| 24 | 20 | 40 | 49 | 6 |
| 25 | 21 | 40 | 49 | 5 |
| 26 | 21 | 41 | 49 | 4 |
| 27 | 22 | 41 | 49 | 3 |
| 28 | 22 | 41 | 49 | 2 |
| 29 | 23 | 42 | 49 | 1 |
| 30 | 24 | 42 | 49 | 0 |
| Ot. | XI — | X — | IX — | Ot |
| Aj. | V + | IV + | III + | Aj. |

XIV^e ÉQUATION, ou *réduction à l'écliptique.* La diſtance de la Lune au Nœud corrigée 5^s 27° 57′ 18″, étant corrigée par la XIII^e équation + 49″, on a l'argument XIV^e, ou le argument de latitude 5^s 27° 58′ 7″, avec lequel on trouvera (Table XXXIX) + 28″.

NUTATION. Avec le ſupplément du Nœud non corrigé 9^c 29° 47′ on trouvera (Table VII page 31) la Nutation — 14″ 6, cette équation réunie avec les deux précédentes donne + 1′ 2″, 4 & cette

## TABLE XXXI. *Equation VIII. de la Lune.*

ARG. VIII. *Anomalie moyenne de la Lune, moins l'argument I.*

| Aj. | O + | I + | II + | Aj. |
|---|---|---|---|---|
| Ot. | VI — | VII — | VIII — | Ot. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0 | 17 | 29 | 30 |
| 1 | 1 | 17 | 30 | 29 |
| 2 | 1 | 18 | 30 | 28 |
| 3 | 2 | 18 | 30 | 27 |
| 4 | 2 | 19 | 30 | 26 |
| 5 | 3 | 19 | 31 | 25 |
| 6 | 3 | 20 | 31 | 24 |
| 7 | 4 | 20 | 31 | 23 |
| 8 | 5 | 21 | 31 | 22 |
| 9 | 5 | 21 | 32 | 21 |
| 10 | 6 | 22 | 32 | 20 |
| 11 | 6 | 22 | 32 | 19 |
| 12 | 7 | 23 | 32 | 18 |
| 13 | 8 | 23 | 32 | 17 |
| 14 | 8 | 24 | 33 | 16 |
| 15 | 9 | 24 | 33 | 15 |
| 16 | 9 | 24 | 33 | 14 |
| 17 | 10 | 25 | 33 | 13 |
| 18 | 11 | 25 | 33 | 12 |
| 19 | 11 | 26 | 33 | 11 |
| 20 | 12 | 26 | 33 | 10 |
| 21 | 12 | 26 | 34 | 9 |
| 22 | 13 | 27 | 34 | 8 |
| 23 | 13 | 27 | 34 | 7 |
| 24 | 14 | 27 | 34 | 6 |
| 25 | 14 | 28 | 34 | 5 |
| 26 | 15 | 28 | 34 | 4 |
| 27 | 15 | 28 | 34 | 3 |
| 28 | 16 | 29 | 34 | 2 |
| 29 | 16 | 29 | 34 | 1 |
| 30 | 17 | 29 | 34 | 0 |
| Ot. | XI — | X — | IX — | Ot. |
| Aj. | V + | IV + | III + | Aj. |

## TABLE XXXII. *Equation IX de la Lune.*

ARG. IX. *Longitude vraie du Soleil, plus le supplément du Nœud.*

| Ot. | O — | I — | II — | Ot. |
|---|---|---|---|---|
| Ot. | VI — | VII — | VIII — | Ot. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0 | 50 | 50 | 30 |
| 1 | 2 | 51 | 49 | 29 |
| 2 | 4 | 52 | 48 | 28 |
| 3 | 6 | 53 | 47 | 27 |
| 4 | 8 | 54 | 46 | 26 |
| 5 | 10 | 54 | 44 | 25 |
| 6 | 12 | 55 | 43 | 24 |
| 7 | 14 | 56 | 42 | 23 |
| 8 | 16 | 56 | 40 | 22 |
| 9 | 18 | 57 | 39 | 21 |
| 10 | 20 | 57 | 37 | 20 |
| 11 | 22 | 57 | 36 | 19 |
| 12 | 24 | 58 | 34 | 18 |
| 13 | 25 | 58 | 32 | 17 |
| 14 | 27 | 58 | 31 | 16 |
| 15 | 29 | 58 | 29 | 15 |
| 16 | 31 | 58 | 27 | 14 |
| 17 | 32 | 58 | 25 | 13 |
| 18 | 34 | 58 | 24 | 12 |
| 19 | 36 | 57 | 22 | 11 |
| 20 | 37 | 57 | 20 | 10 |
| 21 | 39 | 57 | 18 | 9 |
| 22 | 40 | 56 | 16 | 8 |
| 23 | 42 | 56 | 14 | 7 |
| 24 | 43 | 55 | 12 | 6 |
| 25 | 44 | 54 | 10 | 5 |
| 26 | 46 | 54 | 8 | 4 |
| 27 | 47 | 53 | 6 | 3 |
| 28 | 48 | 52 | 4 | 2 |
| 29 | 49 | 51 | 2 | 1 |
| 30 | 50 | 50 | 0 | 0 |
| Aj. | XI + | X + | IX + | Aj. |
| Aj. | V + | IV + | III + | Aj. |

somme appliquée à la longitude corrigée donne la longitude vraie de la Lune réduite à l'écliptique, & comptée de l'équinoxe vrai 7ˢ 28° 5′ 20″, 4.

Iᵉʳ. LATITUDE. L'argument XIV dont nous nous sommes servis pour la réduction, c'est-à-dire,

TABLE

## TABLE XXXIII. *Equation X. de la Lune.*

ARGUMENT X. *Apogée de la Lune, moins la longitude vraie du Soleil.*

| S | O — | | I — | | II ∓ | | III + | | IV + | | V + | | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Otez. | | Otez. | | Otez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | |
| D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | D. |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 37 | 0 | 16 | 1 | 5 | 0 | 59 | 30 |
| 1 | 0 | 2 | 0 | 44 | 0 | 36 | 0 | 18 | 1 | 6 | 0 | 58 | 29 |
| 2 | 0 | 4 | 0 | 45 | 0 | 35 | 0 | 20 | 1 | 7 | 0 | 56 | 28 |
| 3 | 0 | 5 | 0 | 45 | 0 | 33 | 0 | 22 | 1 | 7 | 0 | 55 | 27 |
| 4 | 0 | 7 | 0 | 46 | 0 | 32 | 0 | 24 | 1 | 8 | 0 | 54 | 26 |
| 5 | 0 | 9 | 0 | 46 | 0 | 31 | 0 | 26 | 1 | 9 | 0 | 52 | 25 |
| 6 | 0 | 10 | 0 | 46 | 0 | 29 | 0 | 28 | 1 | 9 | 0 | 50 | 24 |
| 7 | 0 | 12 | 0 | 47 | 0 | 28 | 0 | 30 | 1 | 9 | 0 | 49 | 23 |
| 8 | 0 | 14 | 0 | 47 | 0 | 26 | 0 | 32 | 1 | 10 | 0 | 47 | 22 |
| 9 | 0 | 16 | 0 | 48 | 0 | 24 | 0 | 34 | 1 | 10 | 0 | 45 | 21 |
| 10 | 0 | 17 | 0 | 48 | 0 | 23 | 0 | 36 | 1 | 10 | 0 | 43 | 20 |
| 11 | 0 | 19 | 0 | 48 | 0 | 21 | 0 | 38 | 1 | 11 | 0 | 41 | 19 |
| 12 | 0 | 21 | 0 | 48 | 0 | 19 | 0 | 40 | 1 | 11 | 0 | 39 | 18 |
| 13 | 0 | 22 | 0 | 48 | 0 | 18 | 0 | 41 | 1 | 11 | 0 | 37 | 17 |
| 14 | 0 | 24 | 0 | 48 | 0 | 16 | 0 | 43 | 1 | 11 | 0 | 36 | 16 |
| 15 | 0 | 25 | 0 | 48 | 0 | 14 | 0 | 45 | 1 | 11 | 0 | 34 | 15 |
| 16 | 0 | 27 | 0 | 47 | 0 | 12 | 0 | 47 | 1 | 10 | 0 | 32 | 14 |
| 17 | 0 | 28 | 0 | 47 | 0 | 10 | 0 | 48 | 1 | 10 | 0 | 29 | 13 |
| 18 | 0 | 30 | 0 | 47 | 0 | 8 | 0 | 50 | 1 | 10 | 0 | 27 | 12 |
| 19 | 0 | 31 | 0 | 46 | 0 | 6 | 0 | 51 | 1 | 9 | 0 | 25 | 11 |
| 20 | 0 | 32 | 0 | 46 | 0 | 4 | 0 | 53 | 1 | 8 | 0 | 23 | 10 |
| 21 | 0 | 34 | 0 | 45 | 0 | 2 | 0 | 54 | 1 | 8 | 0 | 21 | 9 |
| 22 | 0 | 35 | 0 | 44 | 0 Aj. | 0 | 0 | 56 | 1 | 7 | 0 | 18 | 8 |
| 23 | 0 | 36 | 0 | 44 | 0 — | 2 | 0 | 57 | 1 | 6 | 0 | 16 | 7 |
| 24 | 0 | 37 | 0 | 43 | 0 | 4 | 0 | 58 | 1 | 5 | 0 | 14 | 6 |
| 25 | 0 | 38 | 0 | 42 | 0 | 6 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 12 | 5 |
| 26 | 0 | 39 | 0 | 41 | 0 | 8 | 1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 9 | 4 |
| 27 | 0 | 40 | 0 | 40 | 0 | 10 | 1 | 2 | 1 | 3 | 0 | 7 | 3 |
| 28 | 0 | 41 | 0 | 39 | 0 | 12 | 1 | 3 | 1 | 2 | 0 | 5 | 2 |
| 29 | 0 | 42 | 0 | 38 | 0 | 14 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 30 | 0 | 43 | 0 | 37 | 0 | 16 | 1 | 5 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 |
| | XI + | | X + | | IX ± | | VIII — | | VII — | | VI — | | |
| | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Otez. | | Otez. | | Otez. | | Otez. | | |

la longitude vraie de la Lune dans ſon orbite, plus le ſupplément du nœud corrigé, eſt de $\bar{5}^{s}\,27^{o}\,58'\,7''$, ce ſera le premier argument de latitude avec lequel on trouvera (Table XL) 0° 10′ 56″; cette latitude eſt boréale, parce que l'argument eſt moindre que VI ſignes; le ſigne + indiquera toujours une latitude boréale, & le ſigne — une latitude auſtrale.

II°. ARGUMENT *de latitude*. L'argument XII, de la longitude $6^{s}\,0^{o}\,0'\,49''$ corrigé par la 12ᵉ & la 13ᵉ équation + 50″, donne $6^{s}\,0^{o}\,1'\,39''$, on le doublera & l'on en ôtera le premier argument de la-

## TABLE XXXIV. EQUATION A. *pour corriger l'anomalie moyenne de la Lune.*

ARGUMENT I. *ou Anomalie moyenne du Soleil.*

| S | O + | | I + | | II + | | III + | | IV + | | V + | | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | |
| D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | D. |
| 0 | 0 | 0 | 11 | 31 | 20 | 1 | 23 | 12 | 20 | 11 | 11 | 41 | 30 |
| 1 | 0 | 24 | 11 | 52 | 20 | 13 | 23 | 12 | 19 | 59 | 11 | 20 | 29 |
| 2 | 0 | 49 | 12 | 12 | 20 | 25 | 23 | 11 | 19 | 46 | 10 | 59 | 28 |
| 3 | 1 | 13 | 12 | 33 | 20 | 36 | 23 | 10 | 19 | 33 | 10 | 37 | 27 |
| 4 | 1 | 37 | 12 | 53 | 20 | 47 | 23 | 9 | 19 | 20 | 10 | 15 | 26 |
| 5 | 2 | 1 | 13 | 13 | 20 | 57 | 23 | 7 | 19 | 6 | 9 | 53 | 25 |
| 6 | 2 | 25 | 13 | 32 | 21 | 7 | 23 | 5 | 18 | 52 | 9 | 31 | 24 |
| 7 | 2 | 48 | 13 | 52 | 21 | 16 | 23 | 2 | 18 | 37 | 9 | 9 | 23 |
| 8 | 3 | 12 | 14 | 11 | 21 | 26 | 22 | 59 | 18 | 22 | 8 | 46 | 22 |
| 9 | 3 | 36 | 14 | 30 | 21 | 35 | 22 | 56 | 18 | 7 | 8 | 23 | 21 |
| 10 | 3 | 59 | 14 | 49 | 21 | 44 | 22 | 53 | 17 | 52 | 8 | 0 | 20 |
| 11 | 4 | 23 | 15 | 8 | 21 | 52 | 22 | 49 | 17 | 36 | 7 | 37 | 19 |
| 12 | 4 | 47 | 15 | 26 | 22 | 0 | 22 | 44 | 17 | 20 | 7 | 13 | 18 |
| 13 | 5 | 11 | 15 | 44 | 22 | 7 | 22 | 39 | 17 | 4 | 6 | 50 | 17 |
| 14 | 5 | 34 | 16 | 1 | 22 | 15 | 22 | 34 | 16 | 47 | 6 | 27 | 16 |
| 15 | 5 | 57 | 16 | 18 | 22 | 22 | 22 | 28 | 16 | 30 | 6 | 3 | 15 |
| 16 | 6 | 20 | 16 | 35 | 22 | 28 | 22 | 21 | 16 | 12 | 5 | 40 | 14 |
| 17 | 6 | 43 | 16 | 51 | 22 | 34 | 22 | 14 | 15 | 54 | 5 | 16 | 13 |
| 18 | 7 | 6 | 17 | 8 | 22 | 39 | 22 | 7 | 15 | 36 | 4 | 52 | 12 |
| 19 | 7 | 29 | 17 | 24 | 22 | 44 | 22 | 0 | 15 | 18 | 4 | 28 | 11 |
| 20 | 7 | 52 | 17 | 40 | 22 | 49 | 21 | 52 | 15 | 0 | 4 | 4 | 10 |
| 21 | 8 | 14 | 17 | 55 | 22 | 53 | 21 | 44 | 14 | 41 | 3 | 40 | 9 |
| 22 | 8 | 37 | 18 | 10 | 22 | 57 | 21 | 35 | 14 | 22 | 3 | 16 | 8 |
| 23 | 8 | 59 | 18 | 25 | 23 | 0 | 21 | 26 | 14 | 3 | 2 | 51 | 7 |
| 24 | 9 | 21 | 18 | 40 | 23 | 3 | 21 | 16 | 13 | 44 | 2 | 27 | 6 |
| 25 | 9 | 43 | 18 | 54 | 23 | 6 | 21 | 6 | 13 | 24 | 2 | 2 | 5 |
| 26 | 10 | 5 | 19 | 7 | 23 | 8 | 20 | 56 | 13 | 4 | 1 | 38 | 4 |
| 27 | 10 | 27 | 19 | 21 | 23 | 10 | 20 | 45 | 12 | 44 | 1 | 14 | 3 |
| 28 | 10 | 48 | 19 | 34 | 23 | 11 | 20 | 34 | 12 | 23 | 0 | 49 | 2 |
| 29 | 11 | 10 | 19 | 48 | 23 | 11 | 20 | 23 | 12 | 2 | 0 | 25 | 1 |
| 30 | 11 | 31 | 20 | 1 | 23 | 12 | 20 | 11 | 11 | 41 | 0 | 0 | 0 |
| | Otez. | | Otez. | | Otez. | | Otez. | | Otez. | | Otez. | | |
| | XI — | | X — | | IX — | | VIII — | | VII — | | VI — | | |

titude 5ˢ 27° 58′½, reste l'argument IIᵉ 6ᶜ 2° 5 avec lequel on a (Table XLI) — 19″.

IIIᵉ. ARGUMENT *de latitude.* De l'argument Iᵉ de latitude 5ˢ 28°, on ôte l'anomalie moyenne du Soleil 10ˢ 18°, reste 7ˢ 10° pour IIIᵉ argument avec lequel on trouve (Table XLII) — 1″, 3.

IVᵉ. ARGUMENT *de latitude.* De l'argument premier 5ˢ 28° l'on ôte l'anomalie moyenne de la Lune 10ˢ 21°, reste 7ˢ 7° pour IVᵉ argument avec lequel on trouve (Table XLIII) + 10″, 4.

Vᵉ. ARGUMENT *de latitude.* De l'argument IV. = 7ˢ 7° on ôte l'anomalie moyenne de la Lune 10ˢ

## TABLE XXXV. *Equation* N. *pour corriger le ſupplément du Nœud.*

ARGUMENT I. *ou anomalie moyenne du Soleil.*

| S | O — | | I — | | II — | | III — | | IV — | | V — | | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Otez. | | Otez. | | Otez. | | Otez. | | Otez. | | Otez. | | |
| D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | D. |
| 0 | 0 | 0 | 4 | 23 | 7 | 37 | 8 | 50 | 7 | 41 | 4 | 27 | 30 |
| 1 | 0 | 9 | 4 | 31 | 7 | 41 | 8 | 50 | 7 | 36 | 4 | 19 | 29 |
| 2 | 0 | 19 | 4 | 39 | 7 | 46 | 8 | 50 | 7 | 31 | 4 | 11 | 28 |
| 3 | 0 | 28 | 4 | 47 | 7 | 50 | 8 | 49 | 7 | 26 | 4 | 3 | 27 |
| 4 | 0 | 37 | 4 | 54 | 7 | 55 | 8 | 49 | 7 | 21 | 3 | 55 | 26 |
| 5 | 0 | 46 | 5 | 2 | 7 | 59 | 8 | 48 | 7 | 16 | 3 | 46 | 25 |
| 6 | 0 | 55 | 5 | 10 | 8 | 3 | 8 | 47 | 7 | 10 | 3 | 38 | 24 |
| 7 | 1 | 4 | 5 | 17 | 8 | 7 | 8 | 46 | 7 | 5 | 3 | 29 | 23 |
| 8 | 1 | 13 | 5 | 25 | 8 | 10 | 8 | 45 | 6 | 59 | 3 | 21 | 22 |
| 9 | 1 | 22 | 5 | 32 | 8 | 14 | 8 | 44 | 6 | 54 | 3 | 12 | 21 |
| 10 | 1 | 31 | 5 | 39 | 8 | 17 | 8 | 43 | 6 | 48 | 3 | 3 | 20 |
| 11 | 1 | 40 | 5 | 46 | 8 | 20 | 8 | 41 | 6 | 42 | 2 | 54 | 19 |
| 12 | 1 | 49 | 5 | 53 | 8 | 23 | 8 | 39 | 6 | 36 | 2 | 45 | 18 |
| 13 | 1 | 58 | 6 | 0 | 8 | 26 | 8 | 37 | 6 | 30 | 2 | 36 | 17 |
| 14 | 2 | 7 | 6 | 6 | 8 | 29 | 8 | 35 | 6 | 23 | 2 | 27 | 16 |
| 15 | 2 | 16 | 6 | 13 | 8 | 31 | 8 | 33 | 6 | 17 | 2 | 18 | 15 |
| 16 | 2 | 25 | 6 | 19 | 8 | 34 | 8 | 30 | 6 | 10 | 2 | 9 | 14 |
| 17 | 2 | 33 | 6 | 26 | 8 | 36 | 8 | 28 | 6 | 4 | 2 | 0 | 13 |
| 18 | 2 | 42 | 6 | 32 | 8 | 38 | 8 | 25 | 5 | 57 | 1 | 51 | 12 |
| 19 | 2 | 51 | 6 | 38 | 8 | 40 | 8 | 22 | 5 | 50 | 1 | 42 | 11 |
| 20 | 3 | 0 | 6 | 44 | 8 | 41 | 8 | 19 | 5 | 43 | 1 | 33 | 10 |
| 21 | 3 | 8 | 6 | 50 | 8 | 43 | 8 | 16 | 5 | 36 | 1 | 24 | 9 |
| 22 | 3 | 17 | 6 | 55 | 8 | 44 | 8 | 13 | 5 | 29 | 1 | 15 | 8 |
| 23 | 3 | 26 | 7 | 1 | 8 | 46 | 8 | 9 | 5 | 21 | 1 | 5 | 7 |
| 24 | 3 | 34 | 7 | 6 | 8 | 47 | 8 | 6 | 5 | 14 | 0 | 56 | 6 |
| 25 | 3 | 42 | 7 | 12 | 8 | 48 | 8 | 2 | 5 | 6 | 0 | 47 | 5 |
| 26 | 3 | 50 | 7 | 17 | 8 | 48 | 7 | 58 | 4 | 58 | 0 | 38 | 4 |
| 27 | 3 | 59 | 7 | 22 | 8 | 49 | 7 | 54 | 4 | 51 | 0 | 28 | 3 |
| 28 | 4 | 7 | 7 | 27 | 8 | 49 | 7 | 50 | 4 | 43 | 0 | 19 | 2 |
| 29 | 4 | 15 | 7 | 32 | 8 | 50 | 7 | 46 | 4 | 35 | 0 | 10 | 1 |
| 30 | 4 | 23 | 7 | 37 | 8 | 50 | 7 | 41 | 4 | 27 | 0 | 0 | 0 |
| | XI + | | X + | | IX + | | VIII + | | VII + | | VI + | | |
| | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | |

21°, le reſte 8ˢ 16° eſt le Vᵉ argument qui donne (Table XLIV) + 23″, 3.

VIᵉ. ARGUMENT *de latitude*. L'argument V 8ᶜ 16° moins l'anomalie moyenne de la Lune 10ˢ 21°, donne 9ᶜ 25°, pour le VIᵉ argument, auquel répond (Table XLV) + 2″, 5.

VIIᵉ. ARGUMENT *de latitude*. L'argument II + 6ᶜ 2° auquel on ajoute l'anomalie moyenne du Soleil 10ˢ 18°, donne 4ˢ 20°, argument VIIᵉ auquel repond (Table XLVI) — 5″, 3.

VIIIᵉ. ARGUMENT *de latitude*. Si de l'argument II = 6ˢ 1° on ôte l'anomalie moyenne du Soleil

## TABLE XXXVI. ÉQUATION *XI, ou Equation de l'orbite de la Lune.*

ARG. XI. *Anomalie de la Lune corrigée par les dix équations, & par l'équation* A.

| S | — O | | — I | | — II | | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Otez. | Diff. | Otez. | Diff. | Otez. | Diff. | |
| D. | D. M. S. | ′ ″ | D. M. S. | ′ ″ | D. M. S. | ′ ″ | D. |
| 0 | 0 0 0 | 6 11 | 2 58 27 | 5 28 | 5 16 21 | 3 28 | 30 |
| 1 | 0 6 11 | 6 11 | 3 3 55 | 5 25 | 5 19 49 | 3 22 | 29 |
| 2 | 0 12 22 | 6 10 | 3 9 20 | 5 22 | 5 23 11 | 3 17 | 28 |
| 3 | 0 18 32 | 6 10 | 3 14 42 | 5 20 | 5 26 28 | 3 11 | 27 |
| 4 | 0 24 42 | 6 10 | 3 20 2 | 5 17 | 5 29 39 | 3 5 | 26 |
| 5 | 0 30 52 | 6 9 | 3 25 19 | 5 14 | 5 32 44 | 3 0 | 25 |
| 6 | 0 37 1 | 6 8 | 3 30 33 | 5 10 | 5 35 44 | 2 55 | 24 |
| 7 | 0 43 9 | 6 8 | 3 35 43 | 5 6 | 5 38 39 | 2 49 | 23 |
| 8 | 0 49 17 | 6 7 | 3 40 49 | 5 3 | 5 41 28 | 2 43 | 22 |
| 9 | 0 55 24 | 6 7 | 3 45 52 | 4 59 | 5 44 11 | 2 37 | 21 |
| 10 | 1 1 31 | 6 6 | 3 50 51 | 4 56 | 5 46 48 | 2 31 | 20 |
| 11 | 1 7 37 | 6 5 | 3 55 47 | 4 52 | 5 49 19 | 2 26 | 19 |
| 12 | 1 13 42 | 6 3 | 4 0 39 | 4 49 | 5 51 45 | 2 20 | 18 |
| 13 | 1 19 45 | 6 2 | 4 5 28 | 4 45 | 5 54 5 | 2 14 | 17 |
| 14 | 1 25 47 | 6 1 | 4 10 13 | 4 41 | 5 56 19 | 2 8 | 16 |
| 15 | 1 31 48 | 5 59 | 4 14 54 | 4 37 | 5 58 27 | 2 2 | 15 |
| 16 | 1 37 47 | 5 58 | 4 19 31 | 4 33 | 6 0 29 | 1 55 | 14 |
| 17 | 1 43 45 | 5 57 | 4 24 4 | 4 28 | 6 2 24 | 1 49 | 13 |
| 18 | 1 49 42 | 5 55 | 4 28 32 | 4 24 | 6 4 13 | 1 43 | 12 |
| 19 | 1 55 37 | 5 54 | 4 32 56 | 4 20 | 6 5 56 | 1 37 | 11 |
| 20 | 2 1 31 | 5 52 | 4 37 16 | 4 15 | 6 7 33 | 1 30 | 10 |
| 21 | 2 7 23 | 5 50 | 4 41 31 | 4 11 | 6 9 3 | 1 24 | 9 |
| 22 | 2 13 13 | 5 47 | 4 45 42 | 4 7 | 6 10 27 | 1 17 | 8 |
| 23 | 2 19 0 | 5 45 | 4 49 49 | 4 2 | 6 11 44 | 1 10 | 7 |
| 24 | 2 24 45 | 5 43 | 4 53 51 | 3 57 | 6 12 54 | 1 4 | 6 |
| 25 | 2 30 28 | 5 40 | 4 57 48 | 3 52 | 6 13 58 | 0 57 | 5 |
| 26 | 2 36 8 | 5 38 | 5 1 40 | 3 47 | 6 14 55 | 0 51 | 4 |
| 27 | 2 41 46 | 5 36 | 5 5 27 | 3 43 | 6 15 46 | 0 44 | 3 |
| 28 | 2 47 22 | 5 34 | 5 9 10 | 3 38 | 6 16 30 | 0 37 | 2 |
| 29 | 2 52 56 | 5 31 | 5 12 48 | 3 33 | 6 17 7 | 0 31 | 1 |
| 30 | 2 58 27 | | 5 16 21 | | 6 17 38 | | 0 |
| | + XI | | + X | | + IX | | |
| | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | |

10ˢ 18°, il reſte 7ˢ 14° VIII^e. argument, avec lequel on aura (Table XLVII) + 2″, 6.

IX^e. ARGUMENT *de latitude.* L'argument II = 6ˢ 2° plus l'anomalie moyenne de la Lune, 10ˢ 21° = 4ˢ 23° ; c'eſt le IX^e argument avec lequel on a (Table XLVIII) — 1″, 3.

X^e. ARGUMENT *de latitude.* L'argument II, = 6ˢ 2° moins l'anomalie moyenne de la Lune, = 10ˢ 21° donne 7ˢ 11°, pour le X^e argument, avec lequel on a (Table XLIX) — 9″, 8.

TABLE

## TABLE XXXVI. *Equation XI. ou Equation de l'orbite de la Lune.*

ARG. XI. *Anomalie de la Lune corrigée par les dix équations, & par l'équation* A.

| S | — III | | — IV | | — V | | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Otez. | Diff. | Otez. | Diff. | Otez. | Diff. | |
| D. | D. M. S. | ′ ″ | D. M. S. | ′ ″ | D. M. S. | ′ ″ | D. |
| 0 | 6 17 38 | 0 24 | 5 38 48 | 3 6 | 3 21 2 | 5 59 | 30 |
| 1 | 6 18 2 | 0 17 | 5 35 42 | 3 13 | 3 15 3 | 6 3 | 29 |
| 2 | 6 18 19 | 0 10 | 5 32 29 | 3 19 | 3 9 0 | 6 7 | 28 |
| 3 | 6 18 29 | 0 3 | 5 29 10 | 3 26 | 3 2 53 | 6 11 | 27 |
| 4 | 6 18 32 | 0 4 | 5 25 44 | 3 32 | 2 56 42 | 6 15 | 26 |
| 5 | 6 18 28 | 0 11 | 5 22 12 | 3 39 | 2 50 27 | 6 19 | 25 |
| 6 | 6 18 17 | 0 18 | 5 18 33 | 3 45 | 2 44 8 | 6 22 | 24 |
| 7 | 6 17 59 | 0 25 | 5 14 48 | 3 52 | 2 37 46 | 6 26 | 23 |
| 8 | 6 17 34 | 0 32 | 5 10 56 | 3 59 | 2 31 20 | 6 29 | 22 |
| 9 | 6 17 2 | 0 38 | 5 6 57 | 4 5 | 2 24 51 | 6 33 | 21 |
| 10 | 6 16 24 | 0 46 | 5 2 52 | 4 11 | 2 18 18 | 6 36 | 20 |
| 11 | 6 15 38 | 0 53 | 4 58 41 | 4 17 | 2 11 42 | 6 39 | 19 |
| 12 | 6 14 45 | 1 0 | 4 54 24 | 4 24 | 2 5 3 | 6 41 | 18 |
| 13 | 6 13 45 | 1 7 | 4 50 0 | 4 30 | 1 58 22 | 6 44 | 17 |
| 14 | 6 12 38 | 1 14 | 4 45 30 | 4 36 | 1 51 38 | 6 46 | 16 |
| 15 | 6 11 24 | 1 21 | 4 40 54 | 4 42 | 1 44 52 | 6 48 | 15 |
| 16 | 6 10 3 | 1 28 | 4 36 12 | 4 47 | 1 38 4 | 6 51 | 14 |
| 17 | 6 8 35 | 1 35 | 4 31 25 | 4 53 | 1 31 13 | 6 53 | 13 |
| 18 | 6 7 0 | 1 43 | 4 26 32 | 4 58 | 1 24 20 | 6 55 | 12 |
| 19 | 6 5 17 | 1 50 | 4 21 34 | 5 4 | 1 17 25 | 6 57 | 11 |
| 20 | 6 3 27 | 1 57 | 4 16 30 | 5 10 | 1 10 28 | 6 58 | 10 |
| 21 | 6 1 30 | 2 4 | 4 11 20 | 5 15 | 1 3 30 | 7 0 | 9 |
| 22 | 5 59 26 | 2 10 | 4 6 5 | 5 20 | 0 56 30 | 7 1 | 8 |
| 23 | 5 57 16 | 2 17 | 4 0 45 | 5 26 | 0 49 29 | 7 2 | 7 |
| 24 | 5 54 59 | 2 24 | 3 55 19 | 5 31 | 0 42 27 | 7 3 | 6 |
| 25 | 5 52 35 | 2 31 | 3 49 48 | 5 36 | 0 35 24 | 7 4 | 5 |
| 26 | 5 50 4 | 2 38 | 3 44 12 | 5 41 | 0 28 20 | 7 4 | 4 |
| 27 | 5 47 26 | 2 45 | 3 38 31 | 5 45 | 0 21 16 | 7 5 | 3 |
| 28 | 5 44 41 | 2 53 | 3 32 46 | 5 50 | 0 14 11 | 7 5 | 2 |
| 29 | 5 41 48 | 3 0 | 3 26 56 | 5 54 | 0 7 6 | 7 6 | 1 |
| 30 | 5 38 48 | | 3 21 2 | | 0 0 0 | | 0 |
| | + VIII | | + VII | | + VI | | |
| | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | |

XI^e ARGUMENT *de latitude.* L'argument X, 7^s 11°, moins l'anomalie moyenne de la Lune 10^s 21°, donne 8^s 20°, XI^e argument, auquel répond (Table L.) + 5″, 9.

Après avoir ajouté celles des équations qui sont additives on a 11″ 38″ 2, celles qui sont négatives sont 39″2, l'on prendra leur différence 10′ 59″ 0, c'eſt la latitude de la Lune; elle eſt boréale à cauſe du ſigne +.



Digitized by Google

## TABLE XXXVII. *Equation XII. ou variation de la Lune.*

ARG. XII. *Longitude de la Lune égalée par les dix équations & par l'équation de l'orbite, moins la longitude vraie du Soleil.*

| S | O + | | I + | | II + | | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajoutez. | Diff. | Ajoutez. | Diff. | Ajoutez. | Diff. | |
| D. | M. S. | ′ ″ | M. S. | ′ ″ | M. S. | ′ ″ | D. |
| 0 | 0 0 | 1 14 | 30 10 | 0 34 | 29 6 | 0 40 | 30 |
| 1 | 1 14 | 1 13 | 30 44 | 0 32 | 28 26 | 0 42 | 29 |
| 2 | 2 27 | 1 13 | 31 16 | 0 29 | 27 44 | 0 44 | 28 |
| 3 | 3 40 | 1 13 | 31 45 | 0 27 | 27 0 | 0 46 | 27 |
| 4 | 4 53 | 1 13 | 32 12 | 0 24 | 26 14 | 0 49 | 26 |
| 5 | 6 6 | 1 12 | 32 36 | 0 22 | 25 25 | 0 50 | 25 |
| 6 | 7 18 | 1 12 | 32 58 | 0 20 | 24 35 | 0 52 | 24 |
| 7 | 8 30 | 1 11 | 33 18 | 0 17 | 23 43 | 0 54 | 23 |
| 8 | 9 41 | 1 11 | 33 35 | 0 14 | 22 49 | 0 55 | 22 |
| 9 | 10 52 | 1 9 | 33 49 | 0 12 | 21 54 | 0 57 | 21 |
| 10 | 12 1 | 1 8 | 34 1 | 0 9 | 20 57 | 0 59 | 20 |
| 11 | 13 9 | 1 7 | 34 10 | 0 7 | 19 58 | 1 0 | 19 |
| 12 | 14 16 | 1 6 | 34 17 | 0 4 | 18 58 | 1 2 | 18 |
| 13 | 15 22 | 1 6 | 34 21 | 0 2 | 17 56 | 1 3 | 17 |
| 14 | 16 28 | 1 5 | 34 23 | 0 1 | 16 53 | 1 4 | 16 |
| 15 | 17 33 | 1 3 | 34 22 | 0 4 | 15 49 | 1 5 | 15 |
| 16 | 18 36 | 1 1 | 34 18 | 0 6 | 14 44 | 1 7 | 14 |
| 17 | 19 37 | 0 59 | 34 12 | 0 9 | 13 37 | 1 8 | 13 |
| 18 | 20 36 | 0 58 | 34 3 | 0 11 | 12 29 | 1 9 | 12 |
| 19 | 21 34 | 0 56 | 33 52 | 0 13 | 11 20 | 1 10 | 11 |
| 20 | 22 30 | 0 55 | 33 39 | 0 16 | 10 10 | 1 10 | 10 |
| 21 | 23 25 | 0 53 | 33 23 | 0 19 | 9 0 | 1 11 | 9 |
| 22 | 24 18 | 0 51 | 33 4 | 0 21 | 7 49 | 1 12 | 8 |
| 23 | 25 9 | 0 49 | 32 43 | 0 24 | 6 37 | 1 12 | 7 |
| 24 | 25 58 | 0 47 | 32 19 | 0 27 | 5 25 | 1 13 | 6 |
| 25 | 26 45 | 0 45 | 31 52 | 0 29 | 4 12 | 1 13 | 5 |
| 26 | 27 30 | 0 43 | 31 23 | 0 31 | 2 59 | 1 14 | 4 |
| 27 | 28 13 | 0 41 | 30 52 | 0 33 | 1 45 | 1 14 | 3 |
| 28 | 28 54 | 0 39 | 30 19 | 0 35 | 0 31 | 1 14 | 2 |
| 29 | 29 33 | | 29 44 | | ôt. | | 1 |
| | | 0 37 | | 0 38 | 0 43 | 1 14 | |
| 30 | 30 10 | | 29 6 | | 1 57 | | 0 |
| | XI — | | X + | | IX + | | |
| | Otez. | | Otez. | | Ajoutez. | | |

PARALLAXE *de la Lune.* J'ai donné la formule ſur laquelle ces Tables ſont conſtruites (1714). Je les ai réduites à la latitude de Paris, qui eſt celle dont nous faiſons le plus d'uſage ; la Table LXXXI ſervira pour trouver celle de tout autre pays.

## TABLE XXXVII. *Equation XII. ou variation de la Lune.*

ARG. XII. *Longitude de la Lune egalée par les dix équations & par l'équation de l'orbite, moins la longitude vraie du Soleil.*

| S | III — | | IV — | | V — | | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Otez. | Diff. | Otez. | Diff. | Otez. | Diff. | |
| D. | M. S. | ′ ″ | M. S. | ′ ″ | M. S. | ′ ″ | D. |
| 0 | 1 57 | 1 14 | 32 26 | 0 36 | 32 2 | 0 39 | 30 |
| 1 | 3 11 | 1 14 | 33 2 | 0 33 | 31 23 | 0 42 | 29 |
| 2 | 4 25 | 1 13 | 33 35 | 0 31 | 30 41 | 0 44 | 28 |
| 3 | 5 38 | 1 14 | 34 6 | 0 29 | 29 57 | 0 47 | 27 |
| 4 | 6 52 | 1 13 | 34 35 | 0 26 | 29 10 | 0 49 | 26 |
| 5 | 8 5 | 1 12 | 35 1 | 0 24 | 28 21 | 0 51 | 25 |
| 6 | 9 17 | 1 12 | 35 25 | 0 21 | 27 30 | 0 53 | 24 |
| 7 | 10 29 | 1 11 | 35 46 | 0 19 | 26 37 | 0 55 | 23 |
| 8 | 11 40 | 1 11 | 36 5 | 0 16 | 25 42 | 0 57 | 22 |
| 9 | 12 51 | 1 10 | 36 21 | 0 13 | 24 45 | 0 58 | 21 |
| 10 | 14 1 | 1 9 | 36 34 | 0 11 | 23 47 | 1 0 | 20 |
| 11 | 15 10 | 1 8 | 36 45 | 0 9 | 22 47 | 1 2 | 19 |
| 12 | 16 18 | 1 7 | 36 54 | 0 6 | 21 45 | 1 3 | 18 |
| 13 | 17 25 | 1 5 | 37 0 | 0 3 | 20 42 | 1 5 | 17 |
| 14 | 18 30 | 1 4 | 37 3 | 0 1 | 19 37 | 1 7 | 16 |
| 15 | 19 34 | 1 3 | 37 4 | 0 2 | 18 30 | 1 8 | 15 |
| 16 | 20 37 | 1 2 | 37 2 | 0 4 | 17 22 | 1 9 | 14 |
| 17 | 21 39 | 1 0 | 36 58 | 0 7 | 16 13 | 1 10 | 13 |
| 18 | 22 39 | 0 59 | 36 51 | 0 10 | 15 3 | 1 11 | 12 |
| 19 | 23 38 | 0 58 | 36 41 | 0 13 | 13 52 | 1 12 | 11 |
| 20 | 24 36 | 0 56 | 36 28 | 0 15 | 12 40 | 1 13 | 10 |
| 21 | 25 32 | 0 54 | 36 13 | 0 18 | 11 27 | 1 14 | 9 |
| 22 | 26 26 | 0 52 | 35 55 | 0 20 | 10 13 | 1 15 | 8 |
| 23 | 27 18 | 0 50 | 35 35 | 0 23 | 8 58 | 1 16 | 7 |
| 24 | 28 8 | 0 48 | 35 12 | 0 26 | 7 42 | 1 16 | 6 |
| 25 | 28 56 | 0 46 | 34 46 | 0 28 | 6 26 | 1 17 | 5 |
| 26 | 29 42 | 0 44 | 34 18 | 0 31 | 5 9 | 1 17 | 4 |
| 27 | 30 26 | 0 42 | 33 47 | 0 33 | 3 52 | 1 17 | 3 |
| 28 | 31 8 | 0 40 | 33 14 | 0 35 | 2 35 | 1 17 | 2 |
| 29 | 31 48 | 0 38 | 32 39 | 0 37 | 1 18 | 1 18 | 1 |
| 30 | 32 26 | | 32 2 | | 0 0 | | 0 |
| | VIII + | | VII + | | VI + | | |
| | Ajoutez. | | Ajoutez. | | Ajoutez. | | |

I^er. ARGUMENT, *pour la Parallaxe de la Lune.* Avec l'argument I^er de longitude, 10^s 18°; l'on a (Table LI) + 0″ 2, pour la I^e Équation de la parallaxe; les XIII Arguments de la parallaxe sont les mêmes, que pour la longitude, en voici la table.

I^er. ARGUMENT 10^s 18°, donne (Table LI), + 0″ 2, I^e Équation.

## TABLE XXXVIII. *Equation XIII. de la Lune.*

ARG. XIII. *Double distance de la Lune au Nœud, corrigée par toutes les Equations précédentes, moins l'anomalie moyenne de la Lune corrigée.*

| Aj. | O + | I + | II + | Aj. |
|---|---|---|---|---|
| Ot. | VI — | VII — | VIII — | Ot. |
| D. | M. S. | M. S. | M. S. | S. |
| 0 | 0 0 | 0 42 | 1 12 | 30 |
| 1 | 0 1 | 0 43 | 1 13 | 29 |
| 2 | 0 3 | 0 44 | 1 13 | 28 |
| 3 | 0 4 | 0 45 | 1 14 | 27 |
| 4 | 0 6 | 0 46 | 1 15 | 26 |
| 5 | 0 7 | 0 48 | 1 15 | 25 |
| 6 | 0 9 | 0 49 | 1 16 | 24 |
| 7 | 0 10 | 0 50 | 1 16 | 23 |
| 8 | 0 12 | 0 51 | 1 17 | 22 |
| 9 | 0 13 | 0 52 | 1 17 | 21 |
| 10 | 0 14 | 0 53 | 1 18 | 20 |
| 11 | 0 16 | 0 54 | 1 18 | 19 |
| 12 | 0 17 | 0 56 | 1 19 | 18 |
| 13 | 0 19 | 0 57 | 1 19 | 17 |
| 14 | 0 20 | 0 58 | 1 20 | 16 |
| 15 | 0 21 | 0 59 | 1 20 | 15 |
| 16 | 0 23 | 1 0 | 1 21 | 14 |
| 17 | 0 24 | 1 1 | 1 21 | 13 |
| 18 | 0 26 | 1 2 | 1 21 | 12 |
| 19 | 0 27 | 1 3 | 1 21 | 11 |
| 20 | 0 28 | 1 4 | 1 22 | 10 |
| 21 | 0 30 | 1 5 | 1 22 | 9 |
| 22 | 0 31 | 1 5 | 1 22 | 8 |
| 23 | 0 32 | 1 6 | 1 22 | 7 |
| 24 | 0 34 | 1 7 | 1 23 | 6 |
| 25 | 0 35 | 1 8 | 1 23 | 5 |
| 26 | 0 36 | 1 9 | 1 23 | 4 |
| 27 | 0 38 | 1 10 | 1 23 | 3 |
| 28 | 0 39 | 1 10 | 1 23 | 2 |
| 29 | 0 40 | 1 11 | 1 23 | 1 |
| 30 | 0 42 | 1 12 | 1 23 | 0 |
| Ot. | XI — | X — | IX — | Ot. |
| Aj. | V + | IV + | III + | Aj. |

## TABLE XXXIX. *Equation XIV.* ou *Réduction à l'Ecliptique.*

ARG. XIV. *Longitude vraie de la Lune dans son Orbite, plus le supplément du Nœud corrigée; ou l'argument de Latitude.*

| Otez. | O — | I — | II — | Otez. |
|---|---|---|---|---|
| | VI — | VII — | VIII — | |
| D. | M. S. | M. S. | M. S. | D. |
| 0 | 0 0 | 5 49 | 5 49 | 30 |
| 1 | 0 14 | 5 56 | 5 42 | 29 |
| 2 | 0 28 | 6 2 | 5 34 | 28 |
| 3 | 0 42 | 6 8 | 5 26 | 27 |
| 4 | 0 56 | 6 14 | 5 18 | 26 |
| 5 | 1 10 | 6 19 | 5 9 | 25 |
| 6 | 1 24 | 6 23 | 5 0 | 24 |
| 7 | 1 37 | 6 27 | 4 50 | 23 |
| 8 | 1 51 | 6 31 | 4 40 | 22 |
| 9 | 2 4 | 6 34 | 4 30 | 21 |
| 10 | 2 18 | 6 37 | 4 19 | 20 |
| 11 | 2 31 | 6 39 | 4 8 | 19 |
| 12 | 2 44 | 6 41 | 3 57 | 18 |
| 13 | 2 56 | 6 42 | 3 46 | 17 |
| 14 | 3 9 | 6 43 | 3 34 | 16 |
| 15 | 3 21 | 6 43 | 3 22 | 15 |
| 16 | 3 33 | 6 43 | 3 9 | 14 |
| 17 | 3 45 | 6 42 | 2 57 | 13 |
| 18 | 3 57 | 6 41 | 2 44 | 12 |
| 19 | 4 8 | 6 39 | 2 31 | 11 |
| 20 | 4 19 | 6 37 | 2 18 | 10 |
| 21 | 4 29 | 6 34 | 2 5 | 9 |
| 22 | 4 40 | 6 31 | 1 51 | 8 |
| 23 | 4 50 | 6 28 | 1 38 | 7 |
| 24 | 4 59 | 6 24 | 1 24 | 6 |
| 25 | 5 8 | 6 19 | 1 10 | 5 |
| 26 | 5 17 | 6 14 | 0 56 | 4 |
| 27 | 5 26 | 6 8 | 0 42 | 3 |
| 28 | 5 34 | 6 3 | 0 28 | 2 |
| 29 | 5 41 | 5 56 | 0 14 | 1 |
| 30 | 5 49 | 5 49 | 0 0 | 0 |
| Aj. | XI + | X + | IX + | Aj. |
| Aj. | V + | IV + | III + | Aj. |

IIe ARGUMENT 10s 12° donne (Table LII) —0″,5 IIe Équation.

TABLE

## TABLE XL. *Latitude de la Lune I.*

ARG. *de Latitude, ou Longitude vraie de la Lune dans son Orbite, plus le supplément du Nœud corrigé.*

La Latitude est septentrionale dans les six premiers signes de l'argument, elle est australe ou méridionale dans les six autres.

| B. | O + | | I + | | II. + | | B. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A. | VI. — | Diff. | VII. — | Diff. | VIII — | Diff. | A. |
| D. | D. M. S. | ′ ″ | D. M. S. | ′ ″ | D. M. S. | ′ ″ | D. |
| 0 | 0 0 0 | 5 23 | 2 34 17 | 4 39 | 4 27 24 | 2 39 | 30 |
| 1 | 0 5 23 | 5 23 | 2 38 56 | 4 36 | 4 30 3 | 2 34 | 29 |
| 2 | 0 10 46 | 5 22 | 2 43 32 | 4 33 | 4 32 37 | 2 30 | 28 |
| 3 | 0 16 8 | 5 23 | 2 48 5 | 4 29 | 4 35 7 | 2 25 | 27 |
| 4 | 0 21 31 | 5 22 | 2 52 34 | 4 26 | 4 37 32 | 2 20 | 26 |
| 5 | 0 26 53 | 5 21 | 2 57 0 | 4 23 | 4 39 52 | 2 15 | 25 |
| 6 | 0 32 14 | 5 21 | 3 1 23 | 4 20 | 4 42 7 | 2 9 | 24 |
| 7 | 0 37 35 | 5 20 | 3 5 43 | 4 17 | 4 44 16 | 2 4 | 23 |
| 8 | 0 42 55 | 5 20 | 3 10 0 | 4 13 | 4 46 20 | 1 59 | 22 |
| 9 | 0 48 15 | 5 19 | 3 14 13 | 4 10 | 4 48 19 | 1 53 | 21 |
| 10 | 0 53 34 | 5 18 | 3 18 23 | 4 6 | 4 50 12 | 1 48 | 20 |
| 11 | 0 58 52 | 5 17 | 3 22 29 | 4 2 | 4 52 0 | 1 43 | 19 |
| 12 | 1 4 9 | 5 15 | 3 26 31 | 3 58 | 4 53 43 | 1 37 | 18 |
| 13 | 1 9 24 | 5 14 | 3 30 29 | 3 55 | 4 55 20 | 1 32 | 17 |
| 14 | 1 14 38 | 5 12 | 3 34 24 | 3 51 | 4 56 52 | 1 27 | 16 |
| 15 | 1 19 50 | 5 11 | 3 38 15 | 3 47 | 4 58 19 | 1 21 | 15 |
| 16 | 1 25 1 | 5 10 | 3 42 2 | 3 43 | 4 59 40 | 1 16 | 14 |
| 17 | 1 30 11 | 5 8 | 3 45 45 | 3 39 | 5 0 56 | 1 10 | 13 |
| 18 | 1 35 19 | 5 7 | 3 49 24 | 3 34 | 5 2 6 | 1 5 | 12 |
| 19 | 1 40 26 | 5 5 | 3 52 58 | 3 30 | 5 3 11 | 0 59 | 11 |
| 20 | 1 45 31 | 5 3 | 3 56 28 | 3 26 | 5 4 10 | 0 53 | 10 |
| 21 | 1 50 34 | 5 1 | 3 59 54 | 3 21 | 5 5 3 | 0 48 | 9 |
| 22 | 1 55 35 | 4 58 | 4 3 15 | 3 17 | 5 5 51 | 0 42 | 8 |
| 23 | 2 0 33 | 4 56 | 4 6 32 | 3 13 | 5 6 33 | 0 37 | 7 |
| 24 | 2 5 29 | 4 54 | 4 9 45 | 3 9 | 5 7 10 | 0 31 | 6 |
| 25 | 2 10 23 | 4 51 | 4 12 54 | 3 4 | 5 7 41 | 0 25 | 5 |
| 26 | 2 15 14 | 4 49 | 4 15 58 | 2 59 | 5 8 6 | 0 20 | 4 |
| 27 | 2 20 3 | 4 47 | 4 18 57 | 2 54 | 5 8 26 | 0 14 | 3 |
| 28 | 2 24 50 | 4 45 | 4 21 51 | 2 49 | 5 8 40 | 0 9 | 2 |
| 29 | 2 29 35 | 4 42 | 4 24 40 | 2 44 | 5 8 49 | 0 3 | 1 |
| 30 | 2 34 17 | | 4 27 24 | | 5 8 53 | | 0 |
| A. | XI. — | | X. — | | IX. — | | A. |
| B. | V. + | | IV. + | | III. + | | B. |

IIIe. ARGUMENT 1s 6o donne (Table LIII) — o″,7 IIIe Équation.
IVe. ARGUMENT 10s 15o donne (Table LIV) + o″,1, IVe Équation.

## TABLE XLI. *Latitude de la Lune II.*

ARG. II. *Pour la Latit. double de la dist. vr. de la Lune au Soleil, moins l'arg. I^e de Latit.*

| B. | O + | I — | II + | B. |
|---|---|---|---|---|
| A. | VI — | VII — | VIII — | A. |
| D. | M. S. | M. S. | M. S. | D. |
| 0 | 0 0 | 4 25 | 7 38 | 30 |
| 1 | 0 9 | 4 33 | 7 43 | 29 |
| 2 | 0 18 | 4 41 | 7 47 | 28 |
| 3 | 0 28 | 4 48 | 7 52 | 27 |
| 4 | 0 37 | 4 56 | 7 56 | 26 |
| 5 | 0 46 | 5 4 | 8 0 | 25 |
| 6 | 0 55 | 5 11 | 8 4 | 24 |
| 7 | 1 4 | 5 18 | 8 7 | 23 |
| 8 | 1 14 | 5 26 | 8 11 | 22 |
| 9 | 1 23 | 5 33 | 8 14 | 21 |
| 10 | 1 32 | 5 40 | 8 17 | 20 |
| 11 | 1 41 | 5 47 | 8 21 | 19 |
| 12 | 1 50 | 5 54 | 8 24 | 18 |
| 13 | 1 59 | 6 1 | 8 26 | 17 |
| 14 | 2 8 | 6 8 | 8 29 | 16 |
| 15 | 2 17 | 6 14 | 8 31 | 15 |
| 16 | 2 26 | 6 21 | 8 34 | 14 |
| 17 | 2 35 | 6 27 | 8 36 | 13 |
| 18 | 2 44 | 6 33 | 8 38 | 12 |
| 19 | 2 52 | 6 39 | 8 40 | 11 |
| 20 | 3 1 | 6 45 | 8 41 | 10 |
| 21 | 3 10 | 6 51 | 8 43 | 9 |
| 22 | 3 18 | 6 57 | 8 44 | 8 |
| 23 | 3 27 | 7 3 | 8 45 | 7 |
| 24 | 3 35 | 7 8 | 8 46 | 6 |
| 25 | 3 44 | 7 14 | 8 47 | 5 |
| 26 | 3 52 | 7 19 | 8 48 | 4 |
| 27 | 4 0 | 7 24 | 8 49 | 3 |
| 28 | 4 8 | 7 29 | 8 49 | 2 |
| 29 | 4 17 | 7 34 | 8 49 | 1 |
| 30 | 4 25 | 7 38 | 8 49 | 0 |
| A. | XI — | X — | IX — | A. |
| B. | V + | IV + | III + | B. |

## TABLE XLII. *Latitude de la Lune III.*

ARG. III. *Pour la latitude ou* ARG. I. *de latitude, moins l'anomalie moyenne du Soleil.*

| S. | O + | I — | II + | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI — | VII — | VIII — | S. |
| D. | S. | S. | S | D. |
| 0 | 0,0 | 1,0 | 1,7 | 30 |
| 5 | 0,2 | 1,2 | 1,8 | 25 |
| 10 | 0,3 | 1,3 | 1,9 | 20 |
| 15 | 0,5 | 1,4 | 1,9 | 15 |
| 20 | 0,7 | 1,5 | 2,0 | 10 |
| 25 | 0,8 | 1,6 | 2,0 | 5 |
| 30 | 1,0 | 1,7 | 2,0 | 0 |
| S. | XI — | X — | IX — | S. |
| S. | V + | IV + | III + | S. |

## TABLE XLIII. *Latitude de la Lune IV.*

ARG. IV. *Pour la latitude, ou* ARG. I. *moins l'anomalie moyenne de la Lune.*

| S. | O — | I — | II — | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI + | VII + | VIII + | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,0 | 8,7 | 15,1 | 30 |
| 5 | 1,5 | 10,0 | 15,8 | 25 |
| 10 | 3,0 | 11,2 | 16,4 | 20 |
| 15 | 4,5 | 12,3 | 16,8 | 15 |
| 20 | 5,9 | 13,3 | 17,1 | 10 |
| 25 | 7,3 | 14,3 | 17,3 | 5 |
| 30 | 8,7 | 15,1 | 17,4 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V — | IV — | III — | S. |

V^e ARGUMENT I^s 3^e donne (Table LV) — 31″ 1, V^e Équation.

## TABLE XLIV. *Latitude de la Lune V.*

ARG. V. *Pour la latitude, ou* ARG. IV. *moins l'anomalie moyenne de la Lune.*

| S. | O — | I — | II — | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI + | VII + | VIII + | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,0 | 12,0 | 20,9 | 30 |
| 5 | 2,1 | 13,8 | 21,9 | 25 |
| 10 | 4,2 | 15,5 | 22,7 | 20 |
| 15 | 6,2 | 17,0 | 23,3 | 15 |
| 20 | 8,1 | 18,4 | 23,7 | 10 |
| 25 | 10,1 | 19,7 | 24,0 | 5 |
| 30 | 12,0 | 20,9 | 24,1 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V — | IV — | III — | S. |

## TABLE XLV. *Latitude de la Lune VI.*

ARG. VI. *Pour la latitude, ou* ARG. V. *moins l'anomalie moyenne de la Lune.*

| S. | O + | I + | II + | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI — | VII — | VIII — | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,0 | 1,4 | 2,3 | 30 |
| 5 | 0,2 | 1,6 | 2,5 | 25 |
| 10 | 0,5 | 1,7 | 2,5 | 20 |
| 15 | 0,7 | 1,9 | 2,6 | 15 |
| 20 | 1,0 | 2,1 | 2,7 | 10 |
| 25 | 1,2 | 2,2 | 2,7 | 5 |
| 30 | 1,4 | 2,3 | 2,7 | 0 |
| S. | XI — | X — | IX — | S. |
| S. | V + | IV + | III + | S. |

## TABLE XLVI. *Latitude de la Lune VII.*

ARG. VII. *Pour la latitude, ou* ARG. II. *plus l'anomalie moyenne du Soleil.*

| S. | O — | I — | II — | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI + | VII + | VIII + | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,0 | 4,2 | 7,2 | 30 |
| 5 | 0,7 | 4,8 | 7,5 | 25 |
| 10 | 1,4 | 5,3 | 7,8 | 20 |
| 15 | 2,1 | 5,9 | 8,0 | 15 |
| 20 | 2,8 | 6,4 | 8,2 | 10 |
| 25 | 3,5 | 6,8 | 8,3 | 5 |
| 30 | 4,2 | 7,2 | 8,3 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V — | IV — | III — | S. |

## TABLE XLVII. *Latitude de la Lune VIII.*

ARG. VIII. *Pour la latitude, ou* ARG. II. *moins l'anomalie moyenne du Soleil.*

| S. | O — | I — | II — | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI + | VII + | VIII + | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,0 | 1,9 | 3,3 | 30 |
| 5 | 0,3 | 2,1 | 3,4 | 25 |
| 10 | 0,6 | 2,4 | 3,5 | 20 |
| 15 | 1,0 | 2,6 | 3,6 | 15 |
| 20 | 1,3 | 2,9 | 3,6 | 10 |
| 25 | 1,6 | 3,1 | 3,7 | 5 |
| 30 | 1,9 | 3,3 | 3,7 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V — | IV — | III — | S. |

VI^e. ARGUMENT 11^s 21°, donne (Table LVI) + 1″,0 VI^e équation.
VII^e. ARGUMENT 2^s 15°, donne (Table LVII) + 0″,2 VII^e Équation.

Digitized by Google

## TABLE XLVIII. *Latitude de la Lune IX.*

ARG. IX. *Pour la latitude, ou* ARG. II. *plus l'anomalie moyenne de la Lune.*

| S. | O — | I — | II — | S. |
|---|---|---|---|---|
| S | VI + | VII + | VIII + | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,0 | 1,1 | 1,9 | 30 |
| 5 | 0,2 | 1,3 | 2,0 | 25 |
| 10 | 0,4 | 1,4 | 2,1 | 20 |
| 15 | 0,6 | 1,6 | 2,1 | 15 |
| 20 | 0,7 | 1,7 | 2,2 | 10 |
| 25 | 0,9 | 1,8 | 2,2 | 5 |
| 30 | 1,1 | 1,9 | 2,2 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V — | IV — | III — | S. |

## TABLE XLIX. *Latitude de la Lune X.*

ARG. X. *Pour la latitude, ou* ARG. II. *moins l'anomalie moyenne de la Lune.*

| S. | O + | I + | II + | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI — | VII — | VIII — | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,0 | 7,5 | 13,0 | 30 |
| 5 | 1,3 | 8,6 | 13,6 | 25 |
| 10 | 2,6 | 9,6 | 14,1 | 20 |
| 15 | 3,9 | 10,6 | 14,5 | 15 |
| 20 | 5,1 | 11,5 | 14,8 | 10 |
| 25 | 6,3 | 12,3 | 14,9 | 5 |
| 30 | 7,5 | 13,0 | 15,0 | 0 |
| S. | XI — | X — | IX — | S. |
| S. | V + | IV + | III + | S. |

## TABLE L. *Latitude de la Lune XI.*

ARG. XI. *Pour la latitude, ou* ARG. X *moins l'anomalie moyenne de la Lune.*

| S. | O — | I — | II — | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI + | VII + | VIII + | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,0 | 3,0 | 5,2 | 30 |
| 5 | 0,5 | 3,5 | 5,5 | 25 |
| 10 | 1,0 | 3,9 | 5,7 | 20 |
| 15 | 1,5 | 4,2 | 5,8 | 15 |
| 20 | 2,0 | 4,6 | 5,9 | 10 |
| 25 | 2,5 | 4,9 | 6,0 | 5 |
| 30 | 3,0 | 5,2 | 6,0 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V — | IV — | III — | S. |

VIII^e. ARGUMENT 0^s 3°, donne (Table LVIII) + 0″2 VIII^e Équation.
IX^e. ARGUMENT 11^s 28°, donne (Table LIX) + 0″4 IX^e Équation.
X^e. ARGUMENT 7^s 6°, donne (Table LX) + 0″5 X^e Équation.

TABLE

## TABLE LI. *Pour la Parallaxe de la Lune I.*

ARGUMENT I. *De la Longitude.*

| S. | O + | I + | II + | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI — | VII — | VIII — | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 30 |
| 5 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 25 |
| 10 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 20 |
| 15 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 15 |
| 20 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 10 |
| 25 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 5 |
| 30 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V — | IV — | III — | S. |

## TABLE LII. *Pour la Parallaxe de la Lune II.*

ARGUMENT II. *De la Longitude.*

| S. | O — | I — | II — | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI + | VII + | VIII + | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 30 |
| 5 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 25 |
| 10 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 20 |
| 15 | 0,7 | 0,5 | 0,2 | 15 |
| 20 | 0,7 | 0,5 | 0,2 | 10 |
| 25 | 0,6 | 0,4 | 0,1 | 5 |
| 30 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 0 |
| S. | XI — | X — | IX — | S. |
| S. | V + | IV + | III + | S. |

## TABLE LIII. *Pour la Parallaxe de la Lune III.*

ARGUMENT III. *De la Longitude.*

| S. | O — | I — | II — | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI + | VII + | VIII + | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | 30 |
| 5 | 0,8 | 0,7 | 0,3 | 25 |
| 10 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 20 |
| 15 | 0,8 | 0,6 | 0,2 | 15 |
| 20 | 0,8 | 0,5 | 0,2 | 10 |
| 25 | 0,7 | 0,5 | 0,1 | 5 |
| 30 | 0,7 | 0,4 | 0,0 | 0 |
| S. | XI — | X — | IX — | S. |
| S. | V + | IV + | III + | S. |

## TABLE LIV. *Pour la Parallaxe de la Lune IV.*

ARGUMENT IV. *De la Longitude.*

| S. | O + | I + | II + | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI — | VII — | VIII — | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 30 |
| 5 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 25 |
| 10 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 20 |
| 15 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 15 |
| 20 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 10 |
| 25 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 5 |
| 30 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V — | IV — | III — | S. |

XI^e. ARGUMENT 10^s 19° 58′, donne (Table LXI) + 54′ 41″, 1 Parallaxe horizontale.
XII^e. ARGUMENT 6^s 0° 0′, donne (Table LXII) + 27″, 2 XII^e Équation.

## TABLE LV. *Pour la Parallaxe de la Lune V.*

ARGUMENT V, *ou Argument de l'Evection.*

| S. D. | O — S. | I — S. | II — S. | III ∓ S. | IV + S. | V + S. | S. D. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 37,0 | 32,1 | 18,8 | 0,3 | 18,5 | 32,5 | 30 |
| 1 | 37,0 | 31,8 | 18,2 | 0,3 | 19,1 | 32,8 | 29 |
| 2 | 37,0 | 31,4 | 17,7 | 1,0 | 19,6 | 33,1 | 28 |
| 3 | 37,0 | 31,1 | 17,1 | 1,6 | 20,2 | 33,4 | 27 |
| 4 | 36,9 | 30,7 | 16,6 | 2,3 | 20,7 | 33,7 | 26 |
| 5 | 36,9 | 30,4 | 16,0 | 2,9 | 21,3 | 34,0 | 25 |
| 6 | 36,8 | 30,0 | 15,4 | 3,6 | 21,8 | 34,3 | 24 |
| 7 | 36,7 | 29,7 | 14,8 | 4,2 | 22,4 | 34,5 | 23 |
| 8 | 36,6 | 29,3 | 14,2 | 4,9 | 22,9 | 34,8 | 22 |
| 9 | 36,5 | 28,9 | 13,6 | 5,5 | 23,4 | 35,0 | 21 |
| 10 | 36,4 | 28,5 | 13,0 | 6,2 | 23,9 | 35,3 | 20 |
| 11 | 36,3 | 28,1 | 12,4 | 6,8 | 24,4 | 35,5 | 19 |
| 12 | 36,2 | 27,7 | 11,8 | 7,5 | 24,9 | 35,7 | 18 |
| 13 | 36,0 | 27,3 | 11,2 | 8,1 | 25,4 | 35,9 | 17 |
| 14 | 35,9 | 26,9 | 10,6 | 8,8 | 25,9 | 36,1 | 16 |
| 15 | 35,7 | 26,4 | 10,0 | 9,4 | 26,4 | 36,3 | 15 |
| 16 | 35,6 | 26,0 | 9,4 | 10,0 | 26,9 | 36,4 | 14 |
| 17 | 35,4 | 25,5 | 8,7 | 10,7 | 27,3 | 36,6 | 13 |
| 18 | 35,2 | 25,1 | 8,1 | 11,3 | 27,8 | 36,7 | 12 |
| 19 | 35,0 | 24,6 | 7,4 | 11,9 | 28,3 | 36,9 | 11 |
| 20 | 34,8 | 24,1 | 6,8 | 12,6 | 28,7 | 37,0 | 10 |
| 21 | 34,6 | 23,6 | 6,1 | 13,2 | 29,1 | 37,1 | 9 |
| 22 | 34,4 | 23,1 | 5,5 | 13,8 | 29,5 | 37,2 | 8 |
| 23 | 34,1 | 22,5 | 4,8 | 14,4 | 29,9 | 37,3 | 7 |
| 24 | 33,9 | 22,0 | 4,2 | 15,0 | 30,3 | 37,4 | 6 |
| 25 | 33,6 | 21,5 | 3,5 | 15,6 | 30,7 | 37,5 | 5 |
| 26 | 33,3 | 21,0 | 2,9 | 16,2 | 31,1 | 37,5 | 4 |
| 27 | 33,0 | 20,4 | 2,2 | 16,8 | 31,4 | 37,6 | 3 |
| 28 | 32,7 | 19,9 | 1,6 | 17,4 | 31,8 | 37,6 | 2 |
| 29 | 32,4 | 19,3 | 0,9 | 18,0 | 32,1 | 37,6 | 1 |
| 30 | 32,1 | 18,8 | 0,3 | 18,5 | 32,5 | 37,6 | 0 |
| S. | XI — | X — | IX — | VIII ∓ | VII + | VI + | S. |

XIII^e. ARGUMENT 1^s 6°, donne (Table LXIII) + 0″7, XIII^e. Équation.

Après avoir ajouté des quantités qui ſont additives, c'eſt-à-dire 55′ 11″6, & retranché les négatives, 32″3, l'on a 54′ 39″,3 parallaxe horizontale de la Lune, dans notre exemple, pour la latitude de Paris.

DIAMÈTRE DE LA LUNE, la parallaxe horizontale pour Paris, eſt au diamètre horizontal, comme 54′ 56″, ſont à 30′ 0″ (1507); ainſi pour une parallaxe de 54′ 39″3, le diamètre horizontal de la Lune ſera 29′ 51″; car 54′ 56″ : 30′ 0″ : : 54′ 39″3 : 29′ 51″.

## TABLE LVI. *Pour la Parallaxe de la Lune VI.*

ARG. VI. *De la longitude.*

| S. | O + | I + | II + | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI − | VII − | VIII − | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 1,0 | 0,9 | 0,5 | 30 |
| 5 | 1,0 | 0,8 | 0,4 | 25 |
| 10 | 1,0 | 0,8 | 0,3 | 20 |
| 15 | 1,0 | 0,7 | 0,3 | 15 |
| 20 | 0,9 | 0,6 | 0,2 | 10 |
| 25 | 0,9 | 0,6 | 0,1 | 5 |
| 30 | 0,9 | 0,5 | 0,0 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V − | IV − | III − | S. |

## TABLE LVII. *Pour la Parallaxe de la Lune VII.*

ARG. VII. *De la Longitude.*

| S. | O + | I + | II + | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI − | VII − | VIII − | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 30 |
| 5 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 25 |
| 10 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 20 |
| 15 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 15 |
| 20 | 0,6 | 0,4 | 0,1 | 10 |
| 25 | 0,5 | 0,3 | 0,1 | 5 |
| 30 | 0,5 | 0,3 | 0,0 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V − | VI − | III − | S. |

## TABLE LVIII. *Pour la Parallaxe de la Lune VIII.*

ARG. VIII. *De la Longitude.*

| S. | O + | I + | II + | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI − | VII − | VIII − | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 30 |
| 5 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 25 |
| 10 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 20 |
| 15 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 15 |
| 20 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 10 |
| 25 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 5 |
| 30 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V − | IV − | III − | S. |

## TABLE LIX. *Pour la Parallaxe de la Lune IX.*

ARGUMENT. IX. *De la Longitude.*

| S. | O | I | II | III | IV | V | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | + | + | − | − | − | + | |
| D. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 30 |
| 5 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 25 |
| 10 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 20 |
| 15 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 15 |
| 20 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 10 |
| 25 | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 5 |
| 30 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0 |
| | + | − | − | − | + | + | |
| S. | XI | X | IX | VIII | VII | VI | S. |

## TABLE LX. *Pour la Parallaxe de la Lune X.*

ARGUMENT X. *De la Longitude.*

| S. | O | I | II | III | IV | V | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | + | + | − | − | − | + | |
| D. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 2,2 | 1,2 | 0,9 | 2,0 | 1,1 | 0,8 | 30 |
| 5 | 2,1 | 0,9 | 1,2 | 2,0 | 0,8 | 1,1 | 25 |
| 10 | 2,0 | 0,5 | 1,4 | 1,9 | 0,5 | 1,3 | 20 |
| 15 | 1,9 | 0,1 | 1,6 | 1,8 | 0,1 | 1,5 | 15 |
| 20 | 1,7 | 0,2 | 1,8 | 1,6 | 0,2 | 1,6 | 10 |
| 25 | 1,5 | 0,6 | 1,9 | 1,4 | 0,5 | 1,7 | 5 |
| 30 | 1,2 | 0,9 | 2,0 | 1,1 | 0,8 | 1,8 | 0 |
| | + | − | − | − | + | + | |
| S. | XI | X | IX | VIII | VII | VI | S. |

*Le filet gras que l'on trouve dans toutes ces Tables, indique le changement de Signe.*

On trouvera dans la *Connoiſſance des mouvemens céleſtes* pour 1764, une Table détaillée du diamètre horizontal de la Lune, qui répond à chaque parallaxe horizontal pour Paris. L'augmentation de ce diamètre, à différentes hauteurs, a été expliquée (1510); on en trouvera une Table dans mon *Expoſition du calcul aſtronomique*, (pag. 259), & ci-après, Table LXXX.

Digitized by Google

## TABLE LXI. *Parallaxe horizontale de la Lune pour Paris.*

ARGUMENT. XI. *ou Anomalie corrigée.*

| S. | O + | Diff. | I + | Diff. | II + | Diff. | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | M. S. | " | M. S. | " | M. S. | " | D. |
| 0 | 54 5,0 | 0,0 | 54 25,5 | 1,4 | 55 24,4 | 2,5 | 30 |
| 1 | 54 5,0 | 0,1 | 54 26,9 | 1,4 | 55 26,9 | 2,6 | 29 |
| 2 | 54 5,1 | 0,1 | 54 28,3 | 1,5 | 55 29,5 | 2,6 | 28 |
| 3 | 54 5,2 | 0,2 | 54 29,8 | 1,4 | 55 32,1 | 2,6 | 27 |
| 4 | 54 5,4 | 0,2 | 54 31,2 | 1,5 | 55 34,7 | 2,7 | 26 |
| 5 | 54 5,6 | 0,3 | 54 32,7 | 1,6 | 55 37,4 | 2,7 | 25 |
| 6 | 54 5,9 | 0,3 | 54 34,3 | 1,6 | 55 40,1 | 2,7 | 24 |
| 7 | 54 6,2 | 0,4 | 54 35,9 | 1,7 | 55 42,8 | 2,8 | 23 |
| 8 | 54 6,6 | 0,4 | 54 37,6 | 1,7 | 55 45,6 | 2,8 | 22 |
| 9 | 54 7,0 | 0,4 | 54 39,3 | 1,8 | 55 48,4 | 2,8 | 21 |
| 10 | 54 7,4 | 0,5 | 54 41,1 | 1,8 | 55 51,2 | 2,8 | 20 |
| 11 | 54 7,9 | 0,6 | 54 42,9 | 1,8 | 55 54,0 | 2,9 | 19 |
| 12 | 54 8,5 | 0,5 | 54 44,7 | 1,7 | 55 56,9 | 2,9 | 18 |
| 13 | 54 9,0 | 0,6 | 54 46,4 | 1,9 | 55 59,8 | 2,9 | 17 |
| 14 | 54 9,6 | 0,6 | 54 48,3 | 1,9 | 56 2,7 | 3,0 | 16 |
| 15 | 54 10,2 | 0,7 | 54 50,2 | 2,0 | 56 5,7 | 2,9 | 15 |
| 16 | 54 10,9 | 0,7 | 54 52,2 | 2,1 | 56 8,6 | 3,0 | 14 |
| 17 | 54 11,6 | 0,8 | 54 54,3 | 2,1 | 56 11,6 | 3,1 | 13 |
| 18 | 54 12,4 | 0,8 | 54 56,4 | 2,2 | 56 14,7 | 3,1 | 12 |
| 19 | 54 13,2 | 0,9 | 54 58,6 | 2,2 | 56 17,8 | 3,1 | 11 |
| 20 | 54 14,1 | 0,9 | 55 0,8 | 2,2 | 56 20,9 | 3,1 | 10 |
| 21 | 54 15,0 | 1,0 | 55 3,0 | 2,3 | 56 24,0 | 3,1 | 9 |
| 22 | 54 16,0 | 1,0 | 55 5,3 | 2,3 | 56 27,1 | 3,1 | 8 |
| 23 | 54 17,0 | 1,1 | 55 7,6 | 2,3 | 56 30,2 | 3,2 | 7 |
| 24 | 54 18,1 | 1,1 | 55 9,9 | 2,3 | 56 33,4 | 3,2 | 6 |
| 25 | 54 19,2 | 1,2 | 55 12,2 | 2,4 | 56 36,6 | 3,2 | 5 |
| 26 | 54 20,4 | 1,2 | 55 14,6 | 2,4 | 56 39,8 | 3,2 | 4 |
| 27 | 54 21,6 | 1,3 | 55 17,0 | 2,4 | 56 43,0 | 3,2 | 3 |
| 28 | 54 22,9 | 1,3 | 55 19,4 | 2,5 | 56 46,2 | 3,2 | 2 |
| 29 | 54 24,2 | 1,3 | 55 21,9 | 2,5 | 56 49,4 | 3,2 | 1 |
| 30 | 54 25,5 | | 55 24,4 | | 56 52,6 | | 0 |
| S. | XI + | | X + | | IX + | | S. |

MOUVEMENT HORAIRE. Les Tables du mouvement horaire LXIX & suiv. sont celles que Mayer avoit lui-même dressées, & que M. Maskelyne a fait imprimer à la fin des Tables de la Lune, quoiqu'il en eût déjà publié d'autres dans le même ouvrage, avant que d'avoir reçu celles de Mayer.

Les Argumens de ces 14 Tables sont les mêmes que pour les 14 Équations du lieu de la Lune, & l'on y prend le mouvement horaire ou ses Équations de la même maniere. Le résultat des 13

TABLE

## TABLE LXI. *Parallaxe horizontale de la Lune pour Paris.*

ARGUMENT. XI. *ou anomalie corrigée.*

| S. | III + | | Diff. | IV + | | Diff. | V + | | Diff. | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | M. | S. | " | M. | S. | " | M. | S. | " | D. |
| 0 | 56 | 52,6 | 3,3 | 58 | 30,9 | 3,1 | 59 | 49,8 | 1,9 | 30 |
| 1 | 56 | 55,9 | 3,3 | 58 | 34,0 | 3,1 | 59 | 51,7 | 1,8 | 29 |
| 2 | 56 | 59,2 | 3,3 | 58 | 37,1 | 3,1 | 59 | 53,5 | 1,8 | 28 |
| 3 | 57 | 2,5 | 3,3 | 58 | 40,2 | 3,1 | 59 | 55,3 | 1,8 | 27 |
| 4 | 57 | 5,8 | 3,3 | 58 | 43,3 | 3,0 | 59 | 57,1 | 1,7 | 26 |
| 5 | 57 | 9,1 | 3,4 | 58 | 46,3 | 3,0 | 59 | 58,8 | 1,6 | 25 |
| 6 | 57 | 12,5 | 3,3 | 58 | 49,3 | 3,0 | 60 | 0,4 | 1,6 | 24 |
| 7 | 57 | 15,8 | 3,3 | 58 | 52,3 | 3,0 | 60 | 2,0 | 1,6 | 23 |
| 8 | 57 | 19,1 | 3,3 | 58 | 55,3 | 2,8 | 60 | 3,6 | 1,5 | 22 |
| 9 | 57 | 22,4 | 3,3 | 58 | 58,1 | 2,9 | 60 | 5,1 | 1,3 | 21 |
| 10 | 57 | 25,7 | 3,3 | 59 | 1,0 | 2,9 | 60 | 6,4 | 1,3 | 20 |
| 11 | 57 | 29,0 | 3,3 | 59 | 3,9 | 2,8 | 60 | 7,7 | 1,3 | 19 |
| 12 | 57 | 32,3 | 3,3 | 59 | 6,7 | 2,8 | 60 | 9,0 | 1,2 | 18 |
| 13 | 57 | 35,6 | 3,3 | 59 | 9,5 | 2,7 | 60 | 10,2 | 1,1 | 17 |
| 14 | 57 | 38,9 | 3,3 | 59 | 12,2 | 2,7 | 60 | 11,3 | 1,1 | 16 |
| 15 | 57 | 42,2 | 3,3 | 59 | 14,9 | 2,6 | 60 | 12,4 | 1,0 | 15 |
| 16 | 57 | 45,5 | 3,3 | 59 | 17,5 | 2,6 | 60 | 13,4 | 0,9 | 14 |
| 17 | 57 | 48,8 | 3,3 | 59 | 20,1 | 2,6 | 60 | 14,3 | 0,9 | 13 |
| 18 | 57 | 52,1 | 3,3 | 59 | 22,7 | 2,5 | 60 | 15,2 | 0,7 | 12 |
| 19 | 57 | 55,4 | 3,3 | 59 | 25,2 | 2,5 | 60 | 15,9 | 0,7 | 11 |
| 20 | 57 | 58,7 | 3,3 | 59 | 27,7 | 2,4 | 60 | 16,6 | 0,6 | 10 |
| 21 | 58 | 2,0 | 3,3 | 59 | 30,1 | 2,4 | 60 | 17,2 | 0,5 | 9 |
| 22 | 58 | 5,3 | 3,2 | 59 | 32,5 | 2,3 | 60 | 17,7 | 0,6 | 8 |
| 23 | 58 | 8,5 | 3,3 | 59 | 34,8 | 2,3 | 60 | 18,3 | 0,5 | 7 |
| 24 | 58 | 11,8 | 3,2 | 59 | 37,1 | 2,2 | 60 | 18,8 | 0,4 | 6 |
| 25 | 58 | 15,0 | 3,2 | 59 | 39,3 | 2,2 | 60 | 19,2 | 0,3 | 5 |
| 26 | 58 | 18,2 | 3,2 | 59 | 41,5 | 2,1 | 60 | 19,5 | 0,3 | 4 |
| 27 | 58 | 21,4 | 3,2 | 59 | 43,6 | 2,1 | 60 | 19,8 | 0,2 | 3 |
| 28 | 58 | 24,6 | 3,2 | 59 | 45,7 | 2,1 | 60 | 20,0 | 0,1 | 2 |
| 29 | 58 | 27,8 | 3,1 | 59 | 47,8 | 2,0 | 60 | 20,1 | 0,0 | 1 |
| 30 | 58 | 30,9 | | 59 | 49,8 | | 60 | 20,1 | | 0 |
| S. | VIII + | | | VII + | | | VI + | | | S. |

premiers nombres, en observant de ne prendre que la différence entre la somme des positifs & celle des négatifs, sera le mouvement horaire de la Lune dans son orbite. On prendra séparément l'équation XIV, & l'on fera cette proportion : le moyen mouvement 32′ 56″ est au mouvement dans l'orbite, comme le nombre XIV est à ce même nombre corrigé, que l'on appliquera de même avec le signe marqué, au mouvement horaire sur l'orbite ; l'on aura le mouvement horaire vrai de la Lune, dans l'écliptique. Dans notre exemple, 32′ 56″ : 30′ 21″ 9, (somme des 13 nombres)

## TABLE LXII. *Pour la Parallaxe de la Lune XII.*

ARGUMENT. XII. *Du lieu de la Lune, ou argument de la variation.*

| S. | O + | I ± | II — | III — | IV ∓ | V + | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 25,2 | 12,0 | 13,6 | 25,8 | 12,6 | 13,8 | 30 |
| 1 | 25,2 | 11,2 | 14,3 | 25,8 | 11,8 | 14,6 | 29 |
| 2 | 25,1 | 10,4 | 15,1 | 25,7 | 11,0 | 15,4 | 28 |
| 3 | 25,0 | 9,6 | 15,8 | 25,6 | 10,2 | 16,2 | 27 |
| 4 | 24,9 | 8,8 | 16,5 | 25,5 | 9,4 | 16,9 | 26 |
| 5 | 24,8 | 7,9 | 17,2 | 25,3 | 8,5 | 17,6 | 25 |
| 6 | 24,6 | 7,1 | 17,9 | 25,1 | 7,7 | 18,3 | 24 |
| 7 | 24,4 | 6,2 | 18,5 | 24,9 | 6,8 | 19,0 | 23 |
| 8 | 24,2 | 5,3 | 19,1 | 24,7 | 5,9 | 19,6 | 22 |
| 9 | 23,9 | 4,4 | 19,7 | 24,4 | 5,0 | 20,2 | 21 |
| 10 | 23,6 | 3,5 | 20,3 | 24,1 | 4,1 | 20,8 | 20 |
| 11 | 23,3 | 2,7 | 20,8 | 23,8 | 3,2 | 21,4 | 19 |
| 12 | 22,9 | 1,8 | 21,3 | 23,4 | 2,3 | 22,0 | 18 |
| 13 | 22,5 | 0,9 | 21,8 | 23,0 | 1,4 | 22,6 | 17 |
| | | | | | 0,5 | 23,1 | 16 |
| 14 | 22,1 | 0,0 | 22,3 | 22,6 | | | |
| 15 | 21,7 | 0,9 | 22,7 | 22,1 | 0,5 | 23,6 | 15 |
| 16 | 21,2 | 1,7 | 23,1 | 21,6 | 1,4 | 24,0 | 14 |
| 17 | 20,7 | 2,6 | 23,5 | 21,1 | 2,4 | 24,4 | 13 |
| 18 | 20,2 | 3,5 | 23,9 | 20,6 | 3,3 | 24,8 | 12 |
| 19 | 19,6 | 4,4 | 24,2 | 20,1 | 4,2 | 25,2 | 11 |
| 20 | 19,0 | 5,3 | 24,5 | 19,5 | 5,1 | 25,5 | 10 |
| 21 | 18,4 | 6,1 | 24,8 | 18,9 | 6,0 | 25,8 | 9 |
| 22 | 17,8 | 7,0 | 25,0 | 18,3 | 6,9 | 26,1 | 8 |
| 23 | 17,2 | 7,8 | 25,2 | 17,6 | 7,8 | 26,4 | 7 |
| 24 | 16,5 | 8,7 | 25,4 | 16,9 | 8,7 | 26,6 | 6 |
| 25 | 15,8 | 9,6 | 25,5 | 16,2 | 9,6 | 26,8 | 5 |
| 26 | 15,1 | 10,4 | 25,6 | 15,5 | 10,5 | 26,9 | 4 |
| 27 | 14,4 | 11,2 | 25,7 | 14,8 | 11,3 | 27,0 | 3 |
| 28 | 13,6 | 12,0 | 25,7 | 14,1 | 12,2 | 27,1 | 2 |
| 29 | 12,8 | 12,8 | 25,8 | 13,4 | 13,0 | 27,2 | 1 |
| 30 | 12,0 | 13,6 | 25,8 | 12,6 | 13,8 | 27,2 | 0 |
| S. | XI + | X ± | IX — | VIII - | VII ∓ | VI + | S. |

:: 7″,8 (XIV) : 7″,2, on l'ôtera de 30′ 21″,9, & l'on aura 30′ 14″,7 pour le mouvement horaire vrai de la Lune sur l'écliptique. On peut aussi se servir des logarithmes logistiques, dont on trouvera

## TABLE LXIII. *Pour la Parallaxe XIII.*

ARG. XIII. *Du lieu de la Lune.*

| S. | O + | I + | II + | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI — | VII — | VIII — | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | 30 |
| 5 | 0,8 | 0,7 | 0,3 | 25 |
| 10 | 0,8 | 0,7 | 0,3 | 20 |
| 15 | 0,8 | 0,6 | 0,2 | 15 |
| 20 | 0,8 | 0,6 | 0,2 | 10 |
| 25 | 0,7 | 0,5 | 0,1 | 5 |
| 30 | 0,7 | 0,4 | 0,0 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V — | IV — | III — | S. |

## TABLE LXIV. *Pour le mouv. horaire en longit. I.*

ARG. I. *De la Longitude.*

| S. | O + | I + | II + | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI — | VII — | VIII — | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 30 |
| 5 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 25 |
| 10 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 20 |
| 15 | 0,5 | 0,3 | 0,1 | 15 |
| 20 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 10 |
| 25 | 0,4 | 0,3 | 0,0 | 5 |
| 30 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V — | IV — | III — | S. |

## TABLE LXV. *Pour le mouv. horaire II.*

ARG. II. *De la Longitude.*

| S. | O — | I — | II — | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI + | VII + | VIII + | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 1,0 | 0,9 | 0,5 | 30 |
| 5 | 1,0 | 0,8 | 0,4 | 25 |
| 10 | 1,0 | 0,8 | 0,3 | 20 |
| 15 | 1,0 | 0,7 | 0,3 | 15 |
| 20 | 0,9 | 0,6 | 0,2 | 10 |
| 25 | 0,9 | 0,6 | 0,1 | 5 |
| 30 | 0,9 | 0,5 | 0,0 | 0 |
| S. | XI — | X — | IX — | S. |
| S. | V + | IV + | III + | S. |

## TABLE LXVI. *Pour le mouvement horaire III.*

ARGUMENT. III. *De Longitude.*

| S. | O — | I — | II — | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI + | VII + | VIII + | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 1,3 | 1,1 | 0,6 | 30 |
| 5 | 1,3 | 1,1 | 0,5 | 25 |
| 10 | 1,3 | 1,0 | 0,4 | 20 |
| 15 | 1,3 | 0,9 | 0,3 | 15 |
| 20 | 1,2 | 0,8 | 0,2 | 10 |
| 25 | 1,2 | 0,7 | 0,1 | 5 |
| 30 | 1,1 | 0,6 | 0,0 | 0 |
| S. | XI — | X — | IX — | S. |
| S. | V + | IV + | III + | S. |

## TABLE LXVII. *Pour le mouvement horaire IV.*

ARGUMENT. IV. *De Longitude*

| S. | O — | I — | II — | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI + | VII + | VIII + | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 30 |
| 5 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 25 |
| 10 | 0,6 | 0,5 | 0,2 | 20 |
| 15 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 15 |
| 20 | 0,6 | 0,4 | 0,1 | 10 |
| 25 | 0,5 | 0,3 | 0,1 | 5 |
| 30 | 0,5 | 0,3 | 0,0 | 0 |
| S. | XI — | X — | IX — | S. |
| S. | V + | IV + | III + | S. |

la Table ci-après; en ajoutant celui de 30′ 22″, avec celui de 78, & ôtant de la ſomme 19600, le logarithme 2605 qui répond à 32′ 56″, on aura celui de 7ᵗ ou 7″,2 qu'il faut ôter du mouvement ſur l'orbite, pour avoir le mouvement réduit.

## TABLE LXVIII. *Pour le mouvement horaire.*

ARGUMENT V. *De Longitude ou Evection.*

| S. D. | O — S. | I — S. | II — S. | III ∓ S. | IV + S. | V + S. | S. D. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 41,2 | 35,9 | 21,2 | 0,6 | 20,6 | 36,5 | 30 |
| 1 | 41,2 | 35,6 | 20,6 | 0,1 | 21,3 | 36,9 | 29 |
| 2 | 41,2 | 35,2 | 20,0 | 0,9 | 21,9 | 37,2 | 28 |
| 3 | 41,1 | 34,8 | 19,3 | 1,6 | 22,6 | 37,6 | 27 |
| 4 | 41,1 | 34,4 | 18,7 | 2,4 | 23,2 | 38,0 | 26 |
| 5 | 41,0 | 34,0 | 18,0 | 3,1 | 23,8 | 38,3 | 25 |
| 6 | 41,0 | 33,6 | 17,4 | 3,8 | 24,4 | 38,6 | 24 |
| 7 | 40,9 | 33,2 | 16,7 | 4,6 | 25,0 | 38,9 | 23 |
| 8 | 40,8 | 32,8 | 16,0 | 5,3 | 25,6 | 39,2 | 22 |
| 9 | 40,7 | 32,4 | 15,4 | 6,0 | 26,2 | 39,5 | 21 |
| 10 | 40,6 | 31,9 | 14,8 | 6,7 | 26,8 | 39,8 | 20 |
| 11 | 40,5 | 31,5 | 14,1 | 7,5 | 27,4 | 40,0 | 19 |
| 12 | 40,4 | 31,0 | 13,4 | 8,2 | 27,9 | 40,3 | 18 |
| 13 | 40,3 | 30,6 | 12,7 | 8,9 | 28,5 | 40,5 | 17 |
| 14 | 40,1 | 30,1 | 12,0 | 9,7 | 29,0 | 40,7 | 16 |
| 15 | 40,0 | 29,6 | 11,3 | 10,4 | 29,6 | 40,9 | 15 |
| 16 | 39,8 | 29,1 | 10,7 | 11,1 | 30,1 | 41,1 | 14 |
| 17 | 39,6 | 28,6 | 10,0 | 11,8 | 30,6 | 41,3 | 13 |
| 18 | 39,3 | 28,1 | 9,3 | 12,5 | 31,2 | 41,5 | 12 |
| 19 | 39,1 | 27,5 | 8,6 | 13,2 | 31,7 | 41,7 | 11 |
| 20 | 38,8 | 27,0 | 7,9 | 13,8 | 32,2 | 41,8 | 10 |
| 21 | 38,6 | 26,4 | 7,2 | 14,5 | 32,6 | 41,9 | 9 |
| 22 | 38,3 | 25,9 | 6,4 | 15,2 | 33,1 | 42,0 | 8 |
| 23 | 38,1 | 25,3 | 5,7 | 15,9 | 33,5 | 42,1 | 7 |
| 24 | 37,8 | 24,8 | 4,9 | 16,6 | 34,0 | 42,1 | 6 |
| 25 | 37,5 | 24,2 | 4,2 | 17,3 | 34,4 | 42,2 | 5 |
| 26 | 37,2 | 23,6 | 3,5 | 17,9 | 34,9 | 42,2 | 4 |
| 27 | 36,9 | 23,0 | 2,7 | 18,6 | 35,3 | 42,3 | 3 |
| 28 | 36,6 | 21,4 | 2,0 | 19,3 | 35,7 | 42,3 | 2 |
| 29 | 36,3 | 21,8 | 1,3 | 20,0 | 36,1 | 42,4 | 1 |
| 30 | 35,9 | 21,2 | 0,6 | 20,6 | 36,5 | 42,4 | 0 |
| S. | XI — | X — | IX — | VIII ∓ | VII + | VI + | S. |

MOUVEMENT HORAIRE EN LATITUDE. Les deux Tables LXXVIII & LXXIX, suffisent pour le

TABLE

## TABLE LXIX. *Pour le mouvement horaire. VI.*

ARG. VI. *De longitude.*

| S. | O + | I + | II + | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI − | VII − | VIII − | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 1,0 | 0,9 | 0,5 | 30 |
| 5 | 1,0 | 0,8 | 0,4 | 25 |
| 10 | 1,0 | 0,8 | 0,3 | 20 |
| 15 | 1,0 | 0,7 | 0,3 | 15 |
| 20 | 0,9 | 0,6 | 0,2 | 10 |
| 25 | 0,9 | 0,6 | 0,1 | 5 |
| 30 | 0,9 | 0,5 | 0,0 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V − | IV − | III − | S. |

## TABLE LXX. *Pour le mouvement horaire. VII.*

ARG. VII. *De Longitude.*

| S. | O + | I + | II + | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI − | VII − | VIII − | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 30 |
| 5 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 25 |
| 10 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 20 |
| 15 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 15 |
| 20 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 10 |
| 25 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 5 |
| 30 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V − | VI − | III − | S. |

## TABLE LXXI. *Pour le mouvement horaire. VIII.*

ARG. VIII. *De Longitude.*

| S. | O + | I + | II + | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI − | VII − | VIII − | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 30 |
| 5 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 25 |
| 10 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 20 |
| 15 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 15 |
| 20 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 10 |
| 25 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 5 |
| 30 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | S. |
| S. | V − | IV − | III − | S. |

## TABLE LXXII. *Pour le mouvement horaire. IX.*

ARGUMENT. IX. *De Longitude.*

| S. | O | I | II | III | IV | V | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | − | − | + | + | + | − | |
| D. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 30 |
| 5 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 25 |
| 10 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 20 |
| 15 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 15 |
| 20 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 10 |
| 25 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 5 |
| 30 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0 |
| | − | + | + | + | − | − | |
| S. | XI | X | IX | VIII | VII | VI | S. |

## TABLE LXXIII. *Pour le mouvement horaire. X.*

ARGUMENT X. *De Longitude.*

| S. | O | I | II | III | IV | V | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | + | + | − | − | − | + | |
| D. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 2,2 | 1,1 | 1,0 | 2,1 | 1,0 | 1,0 | 30 |
| 5 | 2,1 | 0,8 | 1,3 | 2,0 | 0,8 | 1,3 | 25 |
| 10 | 2,0 | 0,4 | 1,6 | 1,9 | 0,4 | 1,6 | 20 |
| 15 | 1,8 | 0,0 | 1,8 | 1,8 | 0,0 | 1,8 | 15 |
| 20 | 1,6 | 0,4 | 1,9 | 1,6 | 0,4 | 1,9 | 10 |
| 25 | 1,4 | 0,7 | 2,0 | 1,4 | 0,7 | 2,0 | 5 |
| 30 | 1,1 | 0,0 | 2,1 | 1,1 | 1,0 | 2,1 | 0 |
| | + | − | − | − | + | + | |
| S. | XI | X | IX | VIII | VII | VI | S. |

mouvement horaire en latitude, qui eſt dix fois plus petit que le mouvement horaire en longitude, & dans lequel on n'a pas beſoin d'une auſſi grande préciſion. Les nombres de ces deux Tables

## TABLE LXXIV. *Pour le mouvement en Longitude. XI.*

ARGUMENT. XI. *De Longitude ou Anomalie corrigée.*

| S. | O + | | Diff. | I + | | Diff. | II + | | Diff. | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | M. | S. | ″ | M. | S. | ″ | M. | S. | ′ | D. |
| 0 | 29 | 34,3 | 0,0 | 29 | 56,7 | 1,5 | 31 | 2,1 | 2,9 | 30 |
| 1 | 29 | 34,3 | 0,1 | 29 | 58,2 | 1,6 | 31 | 5,0 | 2,9 | 29 |
| 2 | 29 | 34,4 | 0,1 | 29 | 59,8 | 1,6 | 31 | 7,9 | 2,9 | 28 |
| 3 | 29 | 34,5 | 0,2 | 30 | 1,4 | 1,7 | 31 | 10,8 | 3,0 | 27 |
| 4 | 29 | 34,7 | 0,2 | 30 | 3,1 | 1,7 | 31 | 13,8 | 3,0 | 26 |
| 5 | 29 | 34,9 | 0,3 | 30 | 4,8 | 1,8 | 31 | 16,8 | 3,0 | 25 |
| 6 | 29 | 35,2 | 0,3 | 30 | 6,6 | 1,8 | 31 | 19,8 | 3,1 | 24 |
| 7 | 29 | 35,5 | 0,4 | 30 | 8,4 | 1,8 | 31 | 22,9 | 3,1 | 23 |
| 8 | 29 | 35,9 | 0,4 | 30 | 10,2 | 1,9 | 31 | 26,0 | 3,1 | 22 |
| 9 | 29 | 36,3 | 0,5 | 30 | 12,1 | 1,9 | 31 | 29,1 | 3,1 | 21 |
| 10 | 29 | 36,8 | 0,5 | 30 | 14,0 | 2,0 | 31 | 32,2 | 3,2 | 20 |
| 11 | 29 | 37,3 | 0,6 | 30 | 16,0 | 2,0 | 31 | 35,4 | 3,2 | 19 |
| 12 | 29 | 37,9 | 0,6 | 30 | 18,0 | 2,1 | 31 | 38,6 | 3,3 | 18 |
| 13 | 29 | 38,5 | 0,7 | 30 | 20,1 | 2,1 | 31 | 41,9 | 3,3 | 17 |
| 14 | 29 | 39,2 | 0,7 | 30 | 22,2 | 2,2 | 31 | 45,2 | 3,4 | 16 |
| 15 | 29 | 39,9 | 0,8 | 30 | 24,4 | 2,2 | 31 | 48,6 | 3,4 | 15 |
| 16 | 29 | 40,7 | 0,8 | 30 | 26,6 | 2,3 | 31 | 52,0 | 3,4 | 14 |
| 17 | 29 | 41,5 | 0,9 | 30 | 28,9 | 2,3 | 31 | 55,4 | 3,4 | 13 |
| 18 | 29 | 42,4 | 0,9 | 30 | 31,2 | 2,3 | 31 | 58,8 | 3,5 | 12 |
| 19 | 29 | 43,3 | 0,9 | 30 | 33,5 | 2,4 | 32 | 2,3 | 3,4 | 11 |
| 20 | 29 | 44,2 | 1,0 | 30 | 35,9 | 2,4 | 32 | 5,7 | 3,5 | 10 |
| 21 | 29 | 45,2 | 1,1 | 30 | 38,3 | 2,5 | 32 | 9,2 | 3,5 | 9 |
| 22 | 29 | 46,3 | 1,1 | 30 | 40,8 | 2,5 | 32 | 12,7 | 3,6 | 8 |
| 23 | 29 | 47,4 | 1,2 | 30 | 43,3 | 2,6 | 32 | 16,3 | 3,6 | 7 |
| 24 | 29 | 48,6 | 1,3 | 30 | 45,9 | 2,6 | 32 | 19,9 | 3,6 | 6 |
| 25 | 29 | 49,9 | 1,3 | 30 | 48,5 | 2,6 | 32 | 23,5 | 3,6 | 5 |
| 26 | 29 | 51,2 | 1,3 | 30 | 51,1 | 2,7 | 32 | 27,1 | 3,6 | 4 |
| 27 | 29 | 52,5 | 1,4 | 30 | 53,8 | 2,7 | 32 | 30,7 | 3,7 | 3 |
| 28 | 29 | 53,9 | 1,4 | 30 | 56,5 | 2,8 | 32 | 34,4 | 3,7 | 2 |
| 29 | 29 | 55,3 | 1,4 | 30 | 59,3 | 2,8 | 32 | 38,1 | 3,7 | 1 |
| 30 | 29 | 56,7 | | 31 | 2,1 | | 32 | 41,8 | | 0 |
| S. | XI + | | | X + | | | IX + | | | S. |

tant pris avec les deux premiers argumens des Tables de latitude, on les ajoutera, s'ils sont de même signe; autrement on prendra leur différence; on aura le mouvement en latitude pour 60′

## TABLE LXXIV. *Pour le mouvement horaire en Longitude. XI.*

ARGUMENT XI. *De Longitude ou Anomalie corrigé.*

| S. | III + | Diff. | IV + | Diff. | V + | Diff. | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | M. S. | " | M. S. | " | M. S. | " | D. |
| 0 | 32 41,8 | 3,7 | 34 35,9 | 3,7 | 36 10,9 | 2,4 | 30 |
| 1 | 32 45,5 | 3,7 | 34 39,6 | 3,6 | 36 13,3 | 2,3 | 29 |
| 2 | 32 49,2 | 3,8 | 34 43,2 | 3,7 | 36 15,6 | 2,2 | 28 |
| 3 | 32 53,0 | 3,7 | 34 46,9 | 3,6 | 36 17,8 | 2,2 | 27 |
| 4 | 32 56,7 | 3,8 | 34 50,5 | 3,6 | 36 20,0 | 2,1 | 26 |
| 5 | 33 0,5 | 3,8 | 34 54,1 | 3,6 | 36 22,1 | 2,0 | 25 |
| 6 | 33 4,3 | 3,8 | 34 57,7 | 3,5 | 36 24,1 | 1,9 | 24 |
| 7 | 33 8,1 | 3,8 | 35 1,2 | 3,5 | 36 26,0 | 1,8 | 23 |
| 8 | 33 11,9 | 3,9 | 35 4,7 | 3,5 | 36 27,8 | 1,8 | 22 |
| 9 | 33 15,8 | 3,8 | 35 8,2 | 3,5 | 36 29,6 | 1,7 | 21 |
| 10 | 33 19,6 | 3,9 | 35 11,7 | 3,4 | 36 31,3 | 1,6 | 20 |
| 11 | 33 23,5 | 3,8 | 35 15,1 | 3,4 | 36 32,9 | 1,6 | 19 |
| 12 | 33 27,3 | 3,8 | 35 18,5 | 3,3 | 36 34,5 | 1,5 | 18 |
| 13 | 33 31,1 | 3,9 | 35 21,8 | 3,3 | 36 36,0 | 1,4 | 17 |
| 14 | 33 35,0 | 3,8 | 35 25,1 | 3,2 | 36 37,4 | 1,3 | 16 |
| 15 | 33 38,8 | 3,9 | 35 28,3 | 3,2 | 36 38,7 | 1,3 | 15 |
| 16 | 33 42,7 | 3,8 | 35 31,5 | 3,2 | 36 40,0 | 1,2 | 14 |
| 17 | 33 46,5 | 3,9 | 35 34,7 | 3,1 | 36 41,2 | 1,1 | 13 |
| 18 | 33 50,4 | 3,8 | 35 37,8 | 3,1 | 36 42,3 | 1,0 | 12 |
| 19 | 33 54,2 | 3,9 | 35 40,9 | 3,0 | 36 43,3 | 0,9 | 11 |
| 20 | 33 58,1 | 3,8 | 35 43,9 | 2,9 | 36 44,2 | 0,8 | 10 |
| 21 | 34 1,9 | 3,8 | 35 46,8 | 2,9 | 36 45,0 | 0,7 | 9 |
| 22 | 34 5,7 | 3,9 | 35 49,7 | 2,8 | 36 45,7 | 0,6 | 8 |
| 23 | 34 9,6 | 3,8 | 35 52,5 | 2,8 | 36 46,3 | 0,6 | 7 |
| 24 | 34 13,4 | 3,8 | 35 55,3 | 2,7 | 36 46,9 | 0,5 | 6 |
| 25 | 34 17,2 | 3,8 | 35 58,0 | 2,7 | 36 47,4 | 0,4 | 5 |
| 26 | 34 21,0 | 3,8 | 36 0,7 | 2,6 | 36 47,8 | 0,3 | 4 |
| 27 | 34 24,8 | 3,7 | 36 3,3 | 2,6 | 36 48,1 | 0,2 | 3 |
| 28 | 34 28,5 | 3,7 | 36 5,9 | 2,5 | 36 48,3 | 0,1 | 2 |
| 29 | 34 32,2 | 3,7 | 36 8,4 | 2,5 | 36 48,4 | 0,1 | 1 |
| 30 | 34 35,9 | | 36 10,9 | | 36 48,5 | | 0 |
| S. | VIII + | | VII + | | VI + | | S. |

de mouvement ſur l'orbite; ainſi l'on dira 60′ ſont au mouvement horaire de la Lune dans ſon orbite, comme le mouvement trouvé eſt au mouvement horaire vrai en latitude.

Digitized by Google

## TABLE LXXV. *Pour le mouvement horaire. XII.*

ARGUMENT XII. *De la longitude ou Argument de la variation.*

| S. | O + | I ± | II — | III — | IV ∓ | V + | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 39,5 | 19,0 | 20,7 | 39,7 | 19,7 | 20,7 | 30 |
| 1 | 39,5 | 17,8 | 21,8 | 39,6 | 18,5 | 21,9 | 29 |
| 2 | 39,4 | 16,5 | 23,0 | 39,5 | 17,2 | 23,1 | 28 |
| 3 | 39,3 | 15,2 | 24,2 | 39,4 | 16,0 | 24,3 | 27 |
| 4 | 39,1 | 13,9 | 25,2 | 39,2 | 14,7 | 25,5 | 26 |
| 5 | 38,9 | 12,6 | 26,3 | 39,0 | 13,4 | 26,6 | 25 |
| 6 | 38,6 | 11,3 | 27,3 | 38,7 | 12,1 | 27,7 | 24 |
| 7 | 38,3 | 9,9 | 28,3 | 38,4 | 10,8 | 28,7 | 23 |
| 8 | 37,9 | 8,6 | 29,2 | 38,0 | 9,4 | 29,7 | 22 |
| 9 | 37,5 | 7,2 | 30,1 | 37,6 | 8,1 | 30,7 | 21 |
| 10 | 37,0 | 5,8 | 30,9 | 37,2 | 6,7 | 31,7 | 20 |
| 11 | 36,5 | 4,4 | 31,7 | 36,7 | 5,3 | 32,6 | 19 |
| 12 | 35,9 | 3,0 | 32,5 | 36,2 | 3,9 | 33,5 | 18 |
| 13 | 35,3 | 1,7 | 33,3 | 35,6 | 2,5 | 34,3 | 17 |
| 14 | 34,6 | 0,3 | 34,1 | 34,9 | 1,1 | 35,1 | 16 |
| 15 | 33,9 | 1,1 | 34,8 | 34,2 | 0,3 | 35,9 | 15 |
| 16 | 33,2 | 2,5 | 35,4 | 33,5 | 1,7 | 36,6 | 14 |
| 17 | 32,4 | 3,8 | 36,0 | 32,8 | 3,1 | 37,3 | 13 |
| 18 | 31,6 | 5,2 | 36,6 | 32,0 | 4,5 | 37,9 | 12 |
| 19 | 30,8 | 6,6 | 37,1 | 31,2 | 5,9 | 38,5 | 11 |
| 20 | 29,9 | 8,0 | 37,6 | 30,3 | 7,3 | 36,9 | 10 |
| 21 | 29,0 | 9,3 | 38,0 | 29,4 | 8,7 | 39,5 | 9 |
| 22 | 28,0 | 10,7 | 38,2 | 28,5 | 10,0 | 39,9 | 8 |
| 23 | 27,0 | 12,0 | 38,7 | 27,5 | 11,4 | 40,3 | 7 |
| 24 | 25,9 | 13,3 | 39,0 | 26,5 | 12,8 | 40,6 | 6 |
| 25 | 24,8 | 14,6 | 39,2 | 25,5 | 14,2 | 40,9 | 5 |
| 26 | 23,7 | 15,8 | 39,4 | 24,4 | 15,5 | 41,1 | 4 |
| 27 | 22,6 | 17,1 | 39,5 | 23,3 | 16,8 | 41,3 | 3 |
| 28 | 21,4 | 18,3 | 39,6 | 22,1 | 18,1 | 41,4 | 2 |
| 29 | 20,2 | 19,5 | 39,6 | 20,9 | 19,4 | 41,5 | 1 |
| 30 | 19,0 | 20,7 | 39,7 | 19,7 | 20,7 | 41,5 | 0 |
| S. | XI + | X ± | IX — | VIII — | VII ∓ | VI + | S. |

Le ſigne + indique un mouvement vers le midi, ou une augmentation dans la diſtance au pole boréale de l'écliptique; dans notre exemple, on dira 60′ : 5′ 33″ 2 : : 30′ 21″ 9 : 2′ 48″ 6,

TABLE

## TABLE LXXVI. *Pour le mouvement horaire XIII.*

ARGUMENT. XIII. *De la Longitude.*

| S. | O + | I + | II + | III — | IV — | V — | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 1,3 | 1,1 | 0,6 | 0,0 | 0,6 | 1,1 | 30 |
| 5 | 1,3 | 1,1 | 0,5 | 0,1 | 0,7 | 1,2 | 25 |
| 10 | 1,3 | 1,0 | 0,4 | 0,2 | 0,8 | 1,2 | 20 |
| 15 | 1,3 | 0,9 | 0,3 | 0,3 | 0,9 | 1,3 | 15 |
| 20 | 1,2 | 0,8 | 0,2 | 0,4 | 1,0 | 1,3 | 10 |
| 25 | 1,2 | 0,7 | 0,1 | 0,5 | 1,1 | 1,3 | 5 |
| 30 | 1,1 | 0,6 | 0,0 | 0,6 | 1,1 | 1,3 | 0 |
| S. | XI + | X + | IX + | VIII — | VII — | VI — | S. |

## TABLE LXXVII. *Pour le mouvement horaire XIV. Elle ſuppoſe le mouvement horaire 32′ 56″, & doit être changée dans le rapport du mouvement horaire moyen au mouvement vrai ſur l'orbite.*

ARGUMENT XIV. *De la Longitude.*

| S. | O — | I ∓ | II + | III + | IV ± | V — | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 7,8 | 3,9 | 3,9 | 7,8 | 3,9 | 3,9 | 30 |
| 5 | 7,7 | 2,7 | 5,0 | 7,7 | 2,7 | 5,0 | 25 |
| 10 | 7,3 | 1,4 | 6,0 | 7,3 | 1,4 | 6,0 | 20 |
| 15 | 6,8 | 0,0 | 6,8 | 6,8 | 0,0 | 6,8 | 15 |
| 20 | 6,0 | 1,4 | 7,3 | 6,0 | 1,4 | 7,3 | 10 |
| 25 | 5,0 | 2,7 | 7,7 | 5,0 | 2,7 | 7,7 | 5 |
| 30 | 3,9 | 3,9 | 7,8 | 3,9 | 3,9 | 7,8 | 0 |
| S. | XI — | X ∓ | IX + | VIII + | VII ± | VI — | S. |

mouvement en latitude. On pourroit ſe contenter d'ajouter le logarithme logiſtique de 5′ 33″,2 avec celui de 30′ 22″, & l'on auroit le logarithme logiſtique de 2′ 48″,6.

## TABLE LXXVIII. *Pour le mouvement horaire de la Lune en Latitude I.*

ARGUMENT. I. *De la Latitude.*

| S. | O — | I — | II — | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | VI + | VII + | VIII + | S. |
| D. | M. S. | M. S. | M. S. | D. |
| 0 | 5 25,7 | 4 41,5 | 2 41,8 | 30 |
| 1 | 5 25,6 | 4 38,5 | 2 36,9 | 29 |
| 2 | 5 25,4 | 4 35,5 | 2 31,9 | 28 |
| 3 | 5 25,1 | 4 32,4 | 2 26,9 | 27 |
| 4 | 5 24,8 | 4 29,3 | 2 21,8 | 26 |
| 5 | 5 24,4 | 4 26,1 | 2 16,7 | 25 |
| 6 | 5 23,9 | 4 22,8 | 2 11,6 | 24 |
| 7 | 5 23,3 | 4 19,4 | 2 6,4 | 23 |
| 8 | 5 22,6 | 4 15,9 | 2 1,2 | 22 |
| 9 | 5 21,7 | 4 12,3 | 1 55,9 | 21 |
| 10 | 5 20,7 | 4 8,7 | 1 50,6 | 20 |
| 11 | 5 19,6 | 4 5,0 | 1 45,3 | 19 |
| 12 | 5 18,4 | 4 1,2 | 1 39,9 | 18 |
| 13 | 5 17,1 | 3 57,3 | 1 34,5 | 17 |
| 14 | 5 15,8 | 3 53,3 | 1 29,1 | 16 |
| 15 | 5 14,4 | 3 49,3 | 1 23,6 | 15 |
| 16 | 5 12,9 | 3 45,2 | 1 18,1 | 14 |
| 17 | 5 11,3 | 3 41,1 | 1 12,6 | 13 |
| 18 | 5 9,6 | 3 36,9 | 1 7,1 | 12 |
| 19 | 5 7,7 | 3 32,6 | 1 1,6 | 11 |
| 20 | 5 5,7 | 3 28,3 | 0 56,1 | 10 |
| 21 | 5 3,6 | 3 23,9 | 0 50,5 | 9 |
| 22 | 5 1,5 | 3 19,5 | 0 44,9 | 8 |
| 23 | 4 59,3 | 3 15,0 | 0 39,3 | 7 |
| 24 | 4 57,1 | 3 10,4 | 0 33,7 | 6 |
| 25 | 4 54,8 | 3 5,8 | 0 28,1 | 5 |
| 26 | 4 52,4 | 3 1,1 | 0 22,5 | 4 |
| 27 | 4 49,9 | 2 56,4 | 0 16,9 | 3 |
| 28 | 4 47,2 | 2 51,6 | 0 11,3 | 2 |
| 29 | 4 44,4 | 2 46,7 | 0 5,6 | 1 |
| 30 | 4 41,5 | 2 41,8 | 0 0,0 | 0 |
| S. | XI — | X — | IX — | S. |
| S. | + V | + IV | + III | S. |

## TABLE LXXIX. *Pour le mouvement horaire de la Lune en Latitude II.*

ARGUMENT II. *De la Latitude.*

| S. | O — | I — | II — | S. |
|---|---|---|---|---|
| S. | + VI | + VII | + VIII | S. |
| D. | S. | S. | S. | D. |
| 0 | 7,8 | 6,8 | 3,9 | 30 |
| 5 | 7,8 | 6,4 | 3,3 | 25 |
| 10 | 7,7 | 6,0 | 2,7 | 20 |
| 15 | 7,5 | 5,5 | 2,1 | 15 |
| 20 | 7,3 | 5,0 | 1,4 | 10 |
| 25 | 7,1 | 4,5 | 0,7 | 5 |
| 30 | 6,8 | 3,9 | 0,0 | 0 |
| S. | XI — | X — | IX — | S. |
| S. | V + | IV + | III + | S. |

# *Disposition du calcul de tous les Argumens & de toutes les Équations.*

| | S. | D. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Longit. moyenne. | 7 | 25 | 5 | 14 | |
| Éq. ann. (*p.*59) | - | 7′28″ | | | |
| Éq. II. (*p.*59) | | . . . | | | +0′40″ |
| Éq. III. (*p.*60) | - | 0 41 | | | |
| Éq. IV. (*p.*60) | - | 0 38 | | | |
| Éq. V. (*p.*61) | -43 | 17 | | | |
| Éq. VI. (*p.*63) | - | 0 20 | | | |
| Éq. VII. (*p.*63) | | . . . | | | +0 47 |
| Éq. VIII. (*p.*64) | | . . . | | | +0 2 |
| Éq. IX. (*p.*64) | | . . . | | | +0 4 |
| Éq. X. (*p.*65) | - | 1 5 | | | |
| Sommes. . . . | — | 53 29 | | | +1 33 |
| | + | 1 33 | | | |
| Réſul. des 10 Éq. | — | 51 56 | | | |
| Équat. A. . . . | — | 15 27 | | | |
| Cor. de l'anom. . . . | | | 1° | 7 | 23 |
| Éq. de l'orb. . . . | + | | 3 | 50 | 59 |
| Réſul. 10 Éq. . . . | — | | 51 | 56 | |
| | + | | 2 | 59 | 3 |
| Éq. XII. ou variat. | + | | | | 1 |
| Correct. long. moy. | + | | 2 | 59 | 4 |
| | | | 7 | 25 | 5 14 |
| Long. égalée. . . | | 7 | 28 | 4 | 18 |
| Équat. XIII. . . . | + | | | 0 | 49 |
| Équat. XIV. . . . | + | | | 0 | 28 |
| Nutat. p. 31. . . . | — | | | 0 | 14 |
| qu'il faut aj. à la long. | + | | 1 | 2,4 | |
| égalée. . . . | | 7 | 28 | 4 | 18,0 |
| Long. réd. à l'écl. | 7 | 28 | 5 | 20,4 | |

*Mouvement horaire en longitude avec les mêmes argumens que la longitude.*

30′ 14″,7

*Diamètre horizontal.*

29′ 51″

*Mouvement horaire en Latitude.*

2′ 48″,6

* La maniere de former tous les argumens, & d'appliquer toutes ces équations, ſe trouve expliquée au bas des pages 52 & ſuiv.

| | S. | D. | M. | S. |
|---|---|---|---|---|
| Apogée. . . . . | 9 | 3 | 59 | 30 |
| Long. moy. . . | 7 | 25 | 5 | 14 |
| Anom. moy. . . | 10 | 21 | 5 | 44 |
| les 10 Éq. + Éq. A | — | 1 | 7 | 23 |
| Arg. XI. . . . | 10 | 19 | 58 | 21 |

| | S. | ° | ′ | ″ |
|---|---|---|---|---|
| Long. moyenne. | 7 | 25 | 5 | 14 |
| Long. vraie du Sol. | 1 | 28 | 3 | 28 |
| Diſt. m. de L. au S. | 5 | 27 | 1 | 46 |
| Double. . . . | 11 | 24 | 3 | 32 |
| Anom. moy. du S. | 10 | 17 | 56 | 38 |
| Arg. II. . . . | 10 | 12 | 0 | 10 |
| Arg. III. . . . | 1 | 6 | 7 | |
| Anom. de la Lune. | 10 | 21 | 5 | 44 |
| Double L. au S. | 11 | 24 | 3 | 32 |
| Arg. IV. . . . | 10 | 15 | 9 | 16 |
| Arg. V. Evect. . . | 1 | 2 | 57 | 48 |
| Arg. I. . . . . | 10 | 17 | 57 | |
| Arg. VI. . . . | 11 | 20 | 55 | |
| Arg. VII. . . . | 2 | 15 | 1 | |
| Anom. moy. de L. | 10 | 21 | 6 | |
| Arg. I. . . . . | 10 | 17 | 57 | |
| Arg. VIII. . . . | 0 | 3 | 9 | |
| Long. vr. du Sol. | 1 | 28 | 3 | |
| Supp. du Nœud. . | 9 | 29 | 47 | |
| Arg. IX. . . . | 11 | 27 | 50 | |
| Apogée. . . . . | 9 | 3 | 59 | |
| Long. vraie du S. | 1 | 28 | 3 | |
| Arg. X. . . . | 7 | 5 | 56 | |
| Diſt. moy. L. S. . | 5 | 27 | 1 | 46 |
| Éq. X. & Éq. del'orb. | + | 2 | 59 | 3 |
| Arg. XII, ou variat. | 6 | 0 | 0 | 49 |
| Nœud corrigé. . . | 9 | 29 | 53 | 0 |
| Long. égalée. . . | 7 | 28 | 4 | 18 |
| Diſt. L. au N. égal. | 5 | 27 | 57 | 18 |
| Double. . . . | 11 | 25 | 54 | 36 |
| Anom. corrigée. . | 10 | 19 | 58 | 21 |
| Arg. XIII. . . . | 1 | 5 | 56 | |
| Diſt. L. au N. égal. | 5 | 27 | 57 | 18 |
| Équation XIII. . | | | + | 49 |
| Arg. XIV. de red. ou lat. | 5 | 27 | 58 | 7 |
| Nœud Arg. Nut. | 9 | 29 | 47 | 7 |

*Parallaxe horizontale, qui ſe prend avec les mêmes Argumens que la longitude de la Lune.*

54′ 39″, 3

| | S. | D. | M. | S. |
|---|---|---|---|---|
| Nœud. . . . . | 9 | 29 | 47 | 7 |
| Équat. N. . . . | | | + 5 | 53 |
| Nœud corrigé. | 9 | 29 | 53 | 0 |

## Latitude.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Arg. I ou (XIV). | 5 | 27 | 58 | 7 |
| Arg. XII de long. | 6 | 0 | 0 | 49 |
| Plus 12e & 13e Éq. | | | + | 50 |
| Donne. . . . . | 6 | 0 | 1 | 39 |
| Double. . . . . | 0 | 0 | 3 | 18 |
| Arg. I. . . . | 5 | 27 | 58 | |
| Arg. II. . . . | 6 | 2 | 5 | |
| Arg. I. de long. | 10 | 18 | . . . | |
| Arg. III. . . . | 7 | 10 | . . . | |
| Arg. I. . . . | 5 | 28 | . . . | |
| Anom. moy. L. . | 10 | 21 | . . . | |
| Arg. IV. . . . | 7 | 7 | . . . | |
| Arg. V. . . . | 8 | 16 | . . . | |
| Anom. moy. L. | 10 | 21 | . . . | |
| Arg. VI. . . . | 9 | 25 | . . . | |
| Arg. II. . . . | 6 | 2 | . . . | |
| Arg. I. de long. . | 10 | 18 | . . . | |
| Arg. VII. . . . | 4 | 20 | . . . | |
| Arg. VIII. . . | 7 | 14 | . . . | |
| Arg. II. . . . | 6 | 2 | . . . | |
| Anom. moy. L. | 10 | 21 | . . . | |
| Arg. IX. . . . | 4 | 23 | . . . | |
| Arg. X. . . . | 7 | 11 | . . . | |
| Anom. moy. L. | 10 | 21 | . . . | |
| Arg. XI. . . . | 8 | 20 | . . . | |

### Équations de la Latitude.

| | | |
|---|---|---|
| Éq. I. | + 0° 10′ 56″ | |
| Éq. II. . . . | | — 0′ 19″ |
| Éq. III. . . . | | — 0 1,3 |
| Éq. IV. | + 0 0 10,4 | |
| Éq. V. | + 0 0 23,3 | |
| Éq. VI. . . . | | — 0 2,5 |
| Éq. VII. . . . | | — 0 5,3 |
| Éq. VIII. | + 0 0 2,6 | |
| Éq. IX. . . . | | — 0 1,3 |
| Éq. X. . . . | | — 0 9,8 |
| Éq. XI. . | 0 0 5,9 | |
| | 0 11 38,2 | — 0 39,2 |
| | — 39,2 | |

Latit. + 10′ 59″ 0 Boréale.

Digitized by Google

## TABLE LXXX. *Augmentation du diametre de la Lune.*

| Hauteur apparente. | Diametre horizontal de la Lune. | | | | | Dist. appar. au zénit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 29′ 30″ | 30′ 30 | 31′ 30″ | 32′ 30″ | 33′ 30″ | |
| | Ajoutez. | Ajoutez. | Ajoutez. | Ajoutez. | Ajoutez. | |
| D. | ″ | ″ | ″ | ″ | ″ | D. |
| 0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 90 |
| 3 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 87 |
| 6 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4,1 | 84 |
| 9 | 4,7 | 4,9 | 5,2 | 5,5 | 5,9 | 81 |
| 12 | 6,1 | 6,4 | 6,9 | 7,3 | 7,8 | 78 |
| 15 | 7,5 | 7,9 | 8,5 | 9,0 | 9,6 | 75 |
| 18 | 8,8 | 9,4 | 10,1 | 10,7 | 11,4 | 72 |
| 21 | 10,2 | 10,9 | 11,7 | 12,4 | 13,2 | 69 |
| 24 | 11,6 | 12,4 | 13,2 | 14,0 | 14,9 | 66 |
| 27 | 12,9 | 13,8 | 14,7 | 15,6 | 16,6 | 63 |
| 30 | 14,2 | 15,2 | 16,1 | 17,1 | 18,3 | 60 |
| 33 | 15,4 | 16,5 | 17,5 | 18,6 | 19,9 | 57 |
| 36 | 16,6 | 17,7 | 18,9 | 20,1 | 21,4 | 54 |
| 39 | 17,7 | 18,9 | 20,2 | 21,5 | 22,9 | 51 |
| 42 | 18,8 | 20,1 | 21,5 | 22,9 | 24,3 | 48 |
| 45 | 19,9 | 21,3 | 22,7 | 24,2 | 25,7 | 45 |
| 48 | 20,9 | 22,4 | 23,8 | 25,4 | 27,0 | 42 |
| 51 | 21,9 | 23,4 | 24,9 | 26,6 | 28,2 | 39 |
| 54 | 22,8 | 24,4 | 26,0 | 27,7 | 29,4 | 36 |
| 57 | 23,6 | 25,3 | 27,0 | 28,7 | 30,5 | 33 |
| 60 | 24,3 | 26,1 | 27,8 | 29,6 | 31,4 | 30 |
| 63 | 25,0 | 26,8 | 28,6 | 30,4 | 32,3 | 27 |
| 66 | 25,6 | 27,4 | 29,3 | 31,1 | 33,1 | 24 |
| 69 | 26,2 | 28,0 | 29,9 | 31,8 | 33,8 | 21 |
| 72 | 26,7 | 28,5 | 30,4 | 32,4 | 34,4 | 18 |
| 75 | 27,1 | 28,9 | 30,9 | 32,9 | 34,9 | 15 |
| 78 | 27,4 | 29,3 | 31,3 | 33,3 | 35,3 | 12 |
| 81 | 27,7 | 29,6 | 31,6 | 33,6 | 35,7 | 9 |
| 84 | 27,9 | 29,8 | 31,8 | 33,9 | 36,0 | 6 |
| 87 | 28,0 | 29,9 | 31,9 | 34,1 | 36,2 | 3 |
| 90 | 28,0 | 30,0 | 32,0 | 34,1 | 36,2 | 0 |

TABLE LXXX. Augmentation du diametre. La règle pour la calculer se trouve à l'art. 1510. On voit dans cette table que si le diamètre horizontal de la Lune eſt de 31′ 30″, & ſa hauteur apparente de 66°, l'augmentation eſt de 29″ 3, de ſorte que le diamètre apparent eſt alors de 31′ 59″ 3, ſauf la diminution qui vient de la réfraction (1249).

TABLE

## TABLE LXXXI. *Demi-diamètre de la Lune en temps quand elle eſt dans l'Equateur.*

| Diamètre horizontal de la Lune. | | Retardement diurne de la Lune. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 38′ | 42′ | 46′ | 50′ | 54′ | 58′ | 62′ |
| M. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. |
| 29 | 24 | 60,4 | 60,6 | 60,9 | 61,1 | 61,3 | 61,6 | 61,8 |
| 29 | 36 | 60,8 | 61,0 | 61,3 | 61,5 | 61,8 | 62,0 | 62,2 |
| 29 | 48 | 61,2 | 61,5 | 61,7 | 61,9 | 62,2 | 62,4 | 62,6 |
| 30 | 0 | 61,6 | 61,8 | 62,1 | 62,3 | 62,5 | 62,8 | 63,0 |
| 30 | 6 | 61,8 | 62,0 | 62,3 | 62,5 | 62,7 | 63,0 | 63,2 |
| 30 | 12 | 62,0 | 62,2 | 62,5 | 62,7 | 62,9 | 63,2 | 63,4 |
| 30 | 24 | 62,5 | 62,7 | 62,9 | 63,1 | 63,3 | 63,6 | 63,8 |
| 30 | 36 | 62,8 | 63,0 | 63,3 | 63,5 | 63,7 | 64,0 | 64,2 |
| 30 | 48 | 63,3 | 63,5 | 63,7 | 64,0 | 64,2 | 64,4 | 64,6 |
| 31 | 0 | 63,7 | 63,9 | 64,1 | 64,3 | 64,6 | 64,8 | 65,0 |
| 31 | 6 | 63,8 | 64,1 | 64,3 | 64,5 | 64,8 | 65,0 | 65,2 |
| 31 | 12 | 64,0 | 64,3 | 64,5 | 64,7 | 65,0 | 65,2 | 65,4 |
| 31 | 24 | 64,5 | 64,7 | 64,9 | 65,1 | 65,3 | 65,6 | 65,8 |
| 31 | 36 | 64,9 | 65,1 | 65,3 | 65,5 | 65,7 | 66,0 | 66,2 |
| 31 | 48 | 65,3 | 65,5 | 65,7 | 65,9 | 66,1 | 66,3 | 66,6 |
| 32 | 0 | 65,7 | 65,9 | 66,1 | 66,3 | 66,5 | 66,7 | 66,9 |
| 32 | 6 | 65,9 | 66,1 | 66,3 | 66,5 | 66,7 | 66,9 | 67,1 |
| 32 | 12 | 66,1 | 66,3 | 66,5 | 66,7 | 66,9 | 67,1 | 67,3 |
| 32 | 24 | 66,5 | 66,7 | 66,9 | 67,1 | 67,3 | 67,5 | 67,7 |
| 32 | 36 | 66,9 | 67,1 | 67,3 | 67,5 | 67,7 | 67,9 | 68,1 |
| 32 | 48 | 67,3 | 67,5 | 67,7 | 67,9 | 68,1 | 68,3 | 68,5 |
| 33 | 0 | 67,8 | 68,0 | 68,1 | 68,3 | 68,5 | 68,7 | 68,9 |
| 33 | 6 | 68,0 | 68,1 | 68,3 | 68,5 | 68,7 | 68,9 | 69,1 |
| 33 | 12 | 68,2 | 68,3 | 68,5 | 68,7 | 68,9 | 69,1 | 69,3 |
| 33 | 24 | 68,6 | 68,8 | 68,9 | 69,1 | 69,3 | 69,5 | 69,7 |
| 33 | 36 | 69,0 | 69,2 | 69,3 | 69,5 | 69,7 | 69,9 | 70,0 |
| 33 | 48 | 69,4 | 69,6 | 69,7 | 69,9 | 70,1 | 70,3 | 70,4 |

TABLE LXXXI. *Demi-diametre de la Lune en temps quand elle eſt dans l'équateur*, on en trouve les fondemens à l'article 1516. Je ſuppoſe que la lune d'un jour à l'autre ait retardé de 46′, & le jour ſuivant de 54′, le retardement moyen eſt de 50′; je ſuppoſe auſſi que le diamètre horizontal de la lune à l'heure de ſon paſſage au méridien ſoit de 30′ 0″ on trouvera dans la Table LXXXI vis-à-vis de 30′ & au deſſous de 50′ la quantité 62″,3; c'eſt le temps que le demi-diamètre de la lune employeroit à traverſer le méridien, ſi la lune n'avoit aucune déclinaiſon.

**TABLE LXXXII** *qui contient les ſecondes de temps qu'il faut ajouter au demi-diamètre de la Lune trouvé par la Table précédente, lorſque la Lune eſt hors de l'Equateur.*

| Déclinaiſon de la Lune. | | Demi-diametre en temps. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1′ 2″ | 1′ 2″ | 1′ 3″ | 1′ 4″ | 1′ 5″ | 1′ 6″ | 1′ 7″ | 1′ 8″ | 1′ 10″ |
| D. | M. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. |
| 3 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 5 | 0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| 7 | 0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 9 | 0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 |
| 11 | 0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 |
| 13 | 0 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 14 | 0 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 2,1 |
| 15 | 0 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 2,5 |
| 16 | 0 | 2,5 | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,8 |
| 17 | 0 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,1 | 3,2 |
| 18 | 0 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,6 |
| 19 | 0 | 3,5 | 3,6 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,8 | 3,9 | 3,9 | 4,0 |
| 20 | 0 | 3,9 | 4,0 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,2 | 4,3 | 4,3 | 4,5 |
| 20 | 30 | 4,1 | 4,2 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,5 | 4,6 | 4,7 |
| 21 | 0 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,5 | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 4,8 | 5,0 |
| 21 | 30 | 4,6 | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 4,8 | 4,9 | 5,0 | 5,1 | 5,2 |
| 22 | 0 | 4,8 | 4,9 | 5,0 | 5,0 | 5,1 | 5,2 | 5,3 | 5,3 | 5,5 |
| 22 | 30 | 5,0 | 5,1 | 5,2 | 5,3 | 5,3 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,8 |
| 23 | 0 | 5,3 | 5,3 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 5,9 | 6,0 |
| 23 | 30 | 5,5 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 5,9 | 6,0 | 6,0 | 6,2 | 6,3 |
| 24 | 0 | 5,8 | 5,9 | 6,0 | 6,0 | 6,2 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,6 |
| 24 | 30 | 6,0 | 6,1 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 6,6 | 6,7 | 6,9 |
| 25 | 0 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 6,6 | 6,7 | 6,8 | 6,9 | 7,0 | 7,2 |
| 25 | 30 | 6,6 | 6,7 | 6,8 | 6,9 | 7,0 | 7,1 | 7,2 | 7,3 | 7,6 |
| 26 | 0 | 6,9 | 7,0 | 7,1 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,7 |
| 26 | 30 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,8 | 7,9 | 8,0 | 8,2 |
| 27 | 0 | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 7,8 | 8,0 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 8,6 |
| 27 | 30 | 7,8 | 7,9 | 8,0 | 8,2 | 8,3 | 8,4 | 8,5 | 8,6 | 8,9 |
| 28 | 0 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 8,5 | 8,6 | 8,7 | 8,8 | 9,0 | 9,3 |
| 28 | 30 | 8,4 | 8,5 | 8,7 | 8,8 | 9,0 | 9,1 | 9,2 | 9,4 | 9,6 |
| 29 | 0 | 8,7 | 8,9 | 9,0 | 9,2 | 9,3 | 9,5 | 9,6 | 9,8 | 10,0 |

TABLE LXXXII. Si la lune a une déclinaiſon de 28°. ſoit auſtrale, ſoit boréale, & que le temps trouvé par la table précédente ſoit 62″ ou 1′ 2″, on aura dans la Table LXXXII au-deſſous de 1′ 2″ & vis-à-vis de 28° la quantité 8″ 2 qui étant ajoutée avec 1′ 2″ 3 donne 1′ 10″ 5, c'eſt la durée totale & exacte du paſſage, ou l'intervalle entre le paſſage du centre de la lune & celui d'un de ſes bords (1516).

**TABLE LXXXIII.** *Accourciſſement cauſé par la réfraction ſur les diamètres inclinés à l'horizon, du Soleil & de la Lune, en ſuppoſant 30′ pour le diamètre apparent.* Voyez art. 2246.

| Inclin. du diamètre. | Hauteur du Soleil ou de la Lune. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13°. | 14°. | 16°. | 18°. | 20°. | 24°. | 32°. | 50°. | 90°. |
| Deg. | s. | s. | s. | s. | s. | s. | s. | s. | s. |
| 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| 15 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| 18 | 1,0 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 21 | 1,3 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |
| 24 | 1,7 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,1 |
| 27 | 2,1 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,1 |
| 30 | 2,5 | 1,8 | 1,5 | 1,3 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |
| 33 | 3,0 | 2,1 | 1,8 | 1,5 | 1,2 | 0,9 | 0,6 | 0,3 | 0,2 |
| 36 | 3,5 | 2,4 | 2,1 | 1,8 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 0,4 | 0,2 |
| 39 | 4,0 | 2,8 | 2,4 | 2,0 | 1,6 | 1,2 | 0,8 | 0,4 | 0,2 |
| 42 | 4,5 | 3,2 | 2,7 | 2,3 | 1,8 | 1,3 | 0,9 | 0,4 | 0,3 |
| 45 | 5,0 | 3,5 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 0,3 |
| 48 | 5,5 | 3,9 | 3,3 | 2,8 | 2,2 | 1,7 | 1,1 | 0,5 | 0,3 |
| 51 | 6,0 | 4,2 | 3,6 | 3,0 | 2,4 | 1,8 | 1,2 | 0,6 | 0,4 |
| 54 | 6,6 | 4,6 | 4,0 | 3,3 | 2,6 | 2,0 | 1,3 | 0,7 | 0,4 |
| 57 | 7,0 | 4,9 | 4,2 | 3,5 | 2,8 | 2,1 | 1,4 | 0,7 | 0,4 |
| 60 | 7,5 | 5,3 | 4,5 | 3,8 | 3,0 | 2,2 | 1,5 | 0,7 | 0,5 |
| 63 | 7,9 | 5,5 | 4,7 | 4,0 | 3,2 | 2,4 | 1,6 | 0,8 | 0,5 |
| 66 | 8,3 | 5,8 | 5,0 | 4,2 | 3,3 | 2,5 | 1,7 | 0,8 | 0,5 |
| 69 | 8,7 | 6,1 | 5,2 | 4,3 | 3,5 | 2,6 | 1,7 | 0,9 | 0,5 |
| 72 | 9,0 | 6,3 | 5,4 | 4,5 | 3,6 | 2,7 | 1,8 | 0,9 | 0,5 |
| 75 | 9,3 | 6,5 | 5,6 | 4,7 | 3,7 | 2,8 | 1,9 | 0,9 | 0,6 |
| 78 | 9,6 | 6,7 | 5,8 | 4,8 | 3,8 | 2,9 | 1,9 | 1,0 | 0,6 |
| 81 | 9,8 | 6,9 | 5,9 | 4,9 | 3,9 | 2,9 | 2,0 | 1,0 | 0,6 |
| 84 | 9,9 | 6,9 | 5,9 | 5,0 | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 1,0 | 0,6 |
| 90 | 10,1 | 7,0 | 6,0 | 5,0 | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 1,0 | 0,6 |

TABLE LXXXIII. *Accourcissement cauſé par la réfraction.* Les fondemens de cette table ont été expliqués à la fin du XII^e^ Livre, art. 2246. Je ſuppoſe que la lune ayant 20° de hauteur, on ait meſuré ſon diamètre entre les deux pointes du croiſſant, & qu'on ait eſtimé la ligne des cornes inclinée de 30° par rapport à l'horizon; on trouve dans la Table LXXXIII, au-deſſous de 20° de hauteur & vis-à-vis de 30° d'inclinaiſon, la quantité 1″0; c'eſt ce qu'il faut ajouter au diamètre meſuré pour avoir celui qui devroit s'obſerver s'il n'y avoit pas plus de réfraction à un bord de la lune qu'à l'autre. Si le diamètre de la lune au lieu d'être de 30′ étoit de 33′, il faudroit augmenter cette correction d'un dixieme, elle ſeroit de 1″ 1. Cet effet eſt contraire à celui de la Table LXXX.

Digitized by Google

## TABLE LXXXIV. *Parallaxes de la Lune dans le Sphéroïde applati.*

| Haut. du Pole. | Angle de la Verticale. | Augm. de la par. hor. | Corr. de la par. hor. *NK.* | Parall. de Latit. conſt. | Haut. du Pole. | Angle de la Verticale. | Augm. de la par. hor. | Corr. de la par. hor. *NK.* | Parall. de Latit. conſt. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dég. | M. S. | S. | S. | S. | Dég. | M. S. | S. | S. | S. |
| 0 | 0 0 | 15,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 14 44 | 9,2 | 13,0 | 18,5 |
| 2 | 1 4 | 15,7 | 0,1 | 1,0 | 41 | 14 48 | 9,0 | 13,5 | 18,9 |
| 4 | 2 6 | 15,7 | 0,2 | 2,0 | 42 | 14 52 | 8,7 | 14,0 | 19,3 |
| 6 | 3 6 | 15,6 | 0,3 | 3,0 | 43 | 14 56 | 8,5 | 14,6 | 19,7 |
| 8 | 4 6 | 15,4 | 0,6 | 4,0 | 44 | 14 58 | 8,2 | 15,2 | 20,0 |
| 10 | 5 6 | 15,3 | 0,9 | 5,0 | 45 | 14 58 | 7,9 | 15,7 | 20,4 |
| 12 | 6 4 | 15,0 | 1,4 | 6,0 | 46 | 14 58 | 7,6 | 16,3 | 20,7 |
| 14 | 7 0 | 14,8 | 1,8 | 7,0 | 47 | 14 56 | 7,3 | 16,8 | 21,1 |
| 16 | 7 56 | 14,5 | 2,4 | 8,0 | 48 | 14 52 | 7,0 | 17,3 | 21,4 |
| 18 | 8 48 | 14,3 | 3,0 | 8,9 | 49 | 14 48 | 6,7 | 17,9 | 21,7 |
| 20 | 9 36 | 13,9 | 3,7 | 9,8 | 50 | 14 44 | 6,5 | 18,4 | 22,1 |
| 21 | 10 0 | 13,7 | 4,0 | 10,3 | 51 | 14 38 | 6,2 | 19,0 | 22,4 |
| 22 | 10 22 | 13,5 | 4,4 | 10,8 | 52 | 14 30 | 5,9 | 19,5 | 22,7 |
| 23 | 10 44 | 13,3 | 4,8 | 11,2 | 53 | 14 22 | 5,7 | 20,0 | 23,0 |
| 24 | 11 6 | 13,1 | 5,2 | 11,7 | 54 | 14 14 | 5,5 | 20,5 | 23,3 |
| 25 | 11 26 | 12,9 | 5,6 | 12,2 | 55 | 14 4 | 5,2 | 21,1 | 23,6 |
| 26 | 11 46 | 12,7 | 6,0 | 12,6 | 56 | 13 54 | 5,0 | 21,6 | 23,9 |
| 27 | 12 6 | 12,5 | 6,5 | 13,1 | 57 | 13 42 | 4,7 | 22,1 | 24,2 |
| 28 | 12 24 | 12,3 | 6,9 | 13,5 | 58 | 13 28 | 4,5 | 22,6 | 24,4 |
| 29 | 12 42 | 12,1 | 7,4 | 14,0 | 59 | 13 14 | 4,2 | 23,1 | 24,7 |
| 30 | 12 58 | 11,8 | 7,9 | 14,4 | 60 | 12 58 | 4,0 | 23,5 | 24,9 |
| 31 | 13 14 | 11,6 | 8,3 | 14,9 | 61 | 12 42 | 3,7 | 24,0 | 25,2 |
| 32 | 13 28 | 11,3 | 8,8 | 15,3 | 62 | 12 24 | 3,5 | 24,4 | 25,4 |
| 33 | 13 42 | 11,1 | 9,3 | 15,7 | 63 | 12 6 | 3,3 | 24,9 | 25,6 |
| 34 | 13 54 | 10,8 | 9,8 | 16,2 | 64 | 11 46 | 3,1 | 25,3 | 25,8 |
| 35 | 14 4 | 10,5 | 10,3 | 16,5 | 65 | 11 26 | 2,8 | 25,7 | 26,0 |
| 36 | 14 14 | 10,3 | 10,9 | 16,9 | 70 | 9 36 | 1,9 | 27,6 | 27,0 |
| 37 | 14 22 | 10,0 | 11,4 | 17,3 | 75 | 7 28 | 1,1 | 29,2 | 27,7 |
| 38 | 14 30 | 9,8 | 11,9 | 17,7 | 80 | 5 6 | 0,5 | 30,3 | 28,2 |
| 39 | 14 38 | 9,5 | 12,4 | 18,1 | 85 | 2 36 | 0,1 | 31,1 | 28,7 |
| 40 | 14 44 | 9,2 | 13,0 | 18,5 | 90 | 0 0 | | | |

TABLE LXXXIV. *Équations de la Parallaxe dans le Sphéroïde applati.* Les fondemens de cette table ſe trouvent aux art. 1691 & ſuiv. Dans la premiere page, la premiere colonne contient les degrés de latitude terreſtre ou de hauteur du pole pour les différens pays de la terre. La ſeconde colonne contient les angles des verticales avec les rayons de la terre (1708) ſuivant la formule de l'art. 2679. en ſuppoſant la terre elliptique, & l'applatiſſement de $\frac{1}{178}$ ſeulement. La troiſieme colonne eſt l'augmentation de la parallaxe horizontale depuis les poles juſqu'à l'équateur, qui vient de l'augmentation des rayons de la terre, en ſuppoſant que la parallaxe horizontale polaire ſoit de 60′ 0″; ainſi pour Paris il y a 6″ 7 de différence entre la parallaxe horizontale, & celle qui auroit lieu ſous le pole. Si cette derniere étoit de 54′ ſeulement, il faudroit diminuer la différence d'un dixieme, & la réduire à 6″ 1.

*Suite*

Digitized by Google

*Suite de la Table des Parallaxes dans le Sphéroide applati.*

| Haut. du Pole. | PARALLAXE DE LONGITUDE. | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | O°. 0°+ VI. 0 − | O°. 10°+ V. 20 − VI. 10 − XI. 20 + | O°. 20°+ V. 10 − VI. 20 − XI. 10 + | I°. 0°+ V. 0 − VII. 0 − XI. 0 + | I°. 10°+ IV. 20 − VII. 10 − X. 20 + | I°. 20°+ IV. 10 − VII. 20 − X. 10 + | II°. 0°+ IV. 0 − VIII. 0 − X. 0 + | II°. 10°+ III. 20 − VIII. 10 − IX. 20+ | II°. 20°+ III. 10 − VIII. 20 − IX. 10 + | III°. IX. |
| | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | |
| 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| 2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0 |
| 4 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0 |
| 6 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0 |
| 8 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 0 |
| 10 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 1,9 | 1,7 | 1,4 | 1,1 | 0,7 | 0,4 | 0 |
| 12 | 2,6 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 2,0 | 1,7 | 1,3 | 0,9 | 0,4 | 0 |
| 14 | 3,0 | 2,9 | 2,8 | 2,6 | 2,3 | 1,9 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 0 |
| 16 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,0 | 2,7 | 2,2 | 1,7 | 1,2 | 0,6 | 0 |
| 18 | 3,9 | 3,8 | 3,7 | 3,4 | 3,0 | 2,5 | 1,9 | 1,3 | 0,7 | 0 |
| 20 | 4,3 | 4,2 | 4,0 | 3,7 | 3,3 | 2,8 | 2,1 | 1,5 | 0,7 | 0 |
| 21 | 4,5 | 4,4 | 4,2 | 3,9 | 3,5 | 2,9 | 2,2 | 1,5 | 0,8 | 0 |
| 22 | 4,7 | 4,6 | 4,4 | 4,1 | 3,6 | 3,0 | 2,3 | 1,6 | 0,8 | 0 |
| 23 | 4,9 | 4,8 | 4,6 | 4,3 | 3,8 | 3,1 | 2,4 | 1,7 | 0,8 | 0 |
| 24 | 5,1 | 5,0 | 4,8 | 4,4 | 3,9 | 3,3 | 2,5 | 1,7 | 0,9 | 0 |
| 25 | 5,3 | 5,2 | 5,0 | 4,6 | 4,1 | 3,4 | 2,6 | 1,8 | 0,9 | 0 |
| 26 | 5,5 | 5,4 | 5,2 | 4,8 | 4,2 | 3,5 | 2,7 | 1,9 | 0,9 | 0 |
| 27 | 5,7 | 5,6 | 5,4 | 5,0 | 4,4 | 3,6 | 2,8 | 1,9 | 1,0 | 0 |
| 28 | 5,9 | 5,8 | 5,5 | 5,1 | 4,5 | 3,8 | 2,9 | 2,0 | 1,0 | 0 |
| 29 | 6,1 | 6,0 | 5,7 | 5,3 | 4,7 | 3,9 | 3,0 | 2,1 | 1,0 | 0 |
| 30 | 6,3 | 6,2 | 5,9 | 5,5 | 4,9 | 4,0 | 3,1 | 2,1 | 1,1 | 0 |
| 31 | 6,5 | 6,4 | 6,1 | 5,7 | 5,0 | 4,2 | 3,2 | 2,2 | 1,1 | 0 |
| 32 | 6,6 | 6,5 | 6,2 | 5,7 | 5,1 | 4,2 | 3,3 | 2,2 | 1,1 | 0 |
| 33 | 6,8 | 6,7 | 6,4 | 5,9 | 5,2 | 4,4 | 3,4 | 2,3 | 1,2 | 0 |
| 34 | 7,0 | 6,9 | 6,6 | 6,1 | 5,4 | 4,5 | 3,5 | 2,4 | 1,2 | 0 |
| 35 | 7,2 | 7,1 | 6,8 | 6,3 | 5,5 | 4,6 | 3,6 | 2,4 | 1,2 | 0 |
| 36 | 7,4 | 7,3 | 7,0 | 6,4 | 5,7 | 4,7 | 3,7 | 2,5 | 1,3 | 0 |
| 37 | 7,5 | 7,3 | 7,0 | 6,5 | 5,8 | 4,8 | 3,7 | 2,5 | 1,3 | 0 |
| 38 | 7,7 | 7,5 | 7,2 | 6,7 | 5,9 | 4,9 | 3,8 | 2,6 | 1,3 | 0 |
| 39 | 7,9 | 7,7 | 7,4 | 6,9 | 6,1 | 5,1 | 3,9 | 2,7 | 1,3 | 0 |
| 40 | 8,0 | 7,8 | 7,5 | 7,0 | 6,2 | 5,1 | 4,0 | 2,7 | 1,4 | 0 |

La quatrieme colonne eſt une autre correction de la parallaxe horizontale, c'eſt la quantité *NK fig.* 94. (art. 1695) qu'il faut ajouter à la parallaxe horizontale ſous chaque latitude terreſtre, ſeulement quant on veut y appliquer les formules du Nonageſime. Suppoſons, par exemple, que la parallaxe horizontale polaire fût de 54′ 0″, & qu'on voulût l'avoir pour Paris, on commenceroit par en ôter 6″,1, & l'on auroit 54′ 6″,9; on trouveroit enſuite dans la quatrieme colonne 17″ 8 dont ôtant un dixieme, il reſte 16″ 0, qu'il faut ajouter dans tous les cas; ainſi l'on aura 54′ 22″,9 pour la parallaxe qui doit être employée dans les formules. ajouter

La cinquieme colonne ſert à corriger cet excès de parallaxe, quant à la latitude de la lune (1699).

## *Suite de la Table des Parallaxes dans le Sphéroide applati.*

| Haut. du Pole. | PARALLAXE DE LONGITUDE. | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | O$^s$. 0°+ VI. 0 − | O$^s$. 10°+ V. 20 − VI. 10 − XI. 20 + | O$^s$. 20°+ V. 10 − VI. 20 − XI. 10 + | I$^s$. 0°+ V. 0 − VII. 0 − XI. 0 + | I$^s$. 10°+ IV. 20 − VII. 10 − X. 20 + | I$^s$. 20°+ IV. 10 − VII. 20 − X. 10 + | II$^s$. 0°+ IV. 0 − VIII. 0 − X. 0 + | II . 10°+ III. 20 − VIII. 20 − IX. 20 + | II . 20°+ III. 10 − VIII. 20 − IX. 10 + | III. IX. |
| | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | |
| 40 | 8,0 | 7,8 | 7,5 | 7,0 | 6,2 | 5,1 | 4,0 | 2,7 | 1,4 | 0 |
| 41 | 8,2 | 8,0 | 7,7 | 7,1 | 6,3 | 5,2 | 4,1 | 2,8 | 1,4 | 0 |
| 42 | 8,4 | 8,2 | 7,9 | 7,3 | 6,5 | 5,4 | 4,2 | 2,9 | 1,4 | 0 |
| 43 | 8,5 | 8,3 | 8,0 | 7,4 | 6,5 | 5,4 | 4,2 | 2,9 | 1,4 | 0 |
| 44 | 8,7 | 8,5 | 8,2 | 7,6 | 6,7 | 5,6 | 4,3 | 3,0 | 1,5 | 0 |
| 45 | 8,8 | 8,6 | 8,3 | 7,7 | 6,8 | 5,6 | 4,4 | 3,0 | 1,5 | 0 |
| 46 | 9,0 | 8,8 | 8,5 | 7,8 | 6,9 | 5,8 | 4,5 | 3,1 | 1,5 | 0 |
| 47 | 9,1 | 8,9 | 8,6 | 7,9 | 7,0 | 5,8 | 4,5 | 3,1 | 1,5 | 0 |
| 48 | 9,3 | 9,1 | 8,7 | 8,1 | 7,2 | 6,0 | 4,6 | 3,2 | 1,6 | 0 |
| 49 | 9,4 | 9,2 | 8,8 | 8,2 | 7,2 | 6,0 | 4,7 | 3,2 | 1,6 | 0 |
| 50 | 9,6 | 9,4 | 9,0 | 8,4 | 7,4 | 6,1 | 4,8 | 3,3 | 1,6 | 0 |
| 51 | 9,7 | 9,5 | 9,1 | 8,4 | 7,5 | 6,2 | 4,8 | 3,3 | 1,6 | 0 |
| 52 | 9,8 | 9,6 | 9,2 | 8,5 | 7,5 | 6,3 | 4,9 | 3,3 | 1,7 | 0 |
| 53 | 10,0 | 9,8 | 9,4 | 8,7 | 7,7 | 6,4 | 5,0 | 3,4 | 1,7 | 0 |
| 54 | 10,1 | 9,9 | 9,5 | 8,8 | 7,8 | 6,5 | 5,0 | 3,4 | 1,7 | 0 |
| 55 | 10,2 | 10,0 | 9,6 | 8,9 | 7,9 | 6,5 | 5,1 | 3,5 | 1,7 | 0 |
| 56 | 10,4 | 10,2 | 9,8 | 9,0 | 8,0 | 6,7 | 5,2 | 3,5 | 1,8 | 0 |
| 57 | 10,5 | 10,3 | 9,9 | 9,1 | 8,1 | 6,7 | 5,2 | 3,6 | 1,8 | 0 |
| 58 | 10,6 | 10,4 | 10,0 | 9,2 | 8,2 | 6,8 | 5,3 | 3,6 | 1,8 | 0 |
| 59 | 10,7 | 10,5 | 10,1 | 9,3 | 8,2 | 6,8 | 5,3 | 3,6 | 1,8 | 0 |
| 60 | 10,8 | 10,6 | 10,2 | 9,4 | 8,3 | 6,9 | 5,4 | 3,7 | 1,8 | 0 |
| 61 | 10,9 | 10,7 | 10,2 | 9,5 | 8,4 | 7,0 | 5,4 | 3,7 | 1,9 | 0 |
| 62 | 11,0 | 10,8 | 10,3 | 9,6 | 8,5 | 7,0 | 5,5 | 3,7 | 1,9 | 0 |
| 63 | 11,1 | 10,9 | 10,4 | 9,7 | 8,5 | 7,1 | 5,5 | 3,8 | 1,9 | 0 |
| 64 | 11,2 | 11,0 | 10,5 | 9,7 | 8,6 | 7,2 | 5,6 | 3,8 | 1,9 | 0 |
| 65 | 11,3 | 11,1 | 10,6 | 9,8 | 8,7 | 7,2 | 5,6 | 3,8 | 1,9 | 0 |
| 70 | 11,7 | 11,5 | 11,0 | 10,2 | 8,9 | 7,5 | 5,8 | 4,0 | 2,0 | 0 |
| 75 | 12,0 | 11,8 | 11,3 | 10,4 | 9,2 | 7,7 | 6,0 | 4,1 | 2,0 | 0 |
| 80 | 12,2 | 12,0 | 11,5 | 10,6 | 9,4 | 7,8 | 6,1 | 4,1 | 2,1 | 0 |
| 85 | 12,4 | 12,2 | 11,7 | 10,8 | 9,5 | 7,9 | 6,2 | 4,2 | 2,1 | 0 |

Cette correction eſt conſtante pour chaque hauteur du pole, ainſi pour 49° elle eſt toujours de 21″7; elle ſuppoſe également la parallaxe de 60′ & l'applatiſſement de $\frac{1}{215}$. Les cinq autres colonnes ſont ſemblables aux cinq premieres. La ſeconde & la troiſieme page contiennent pour chaque hauteur du pole & pour chaque longitude de la lune de 10 en 10 degrés la correction de l'applatiſſement en longitude (1700). Pour la latit. de 49° & lorſque la longit. de la lune eſt de VI$^s$ 20° & la par. 60′ l'équation eſt − 8″8, c'eſt-à-dire, qu'il faut ôter 8″ 8 de la longitude vraie de la lune pour avoir ſa longitude apparente. Il faudroit changer le ſigne pour un pays ſitué au-delà de l'équateur. Cette correction qui eſt une eſpece de parallaxe en longitude, ſuppoſe également qu'on ait employé une parallaxe horizontale, augmentée par les nombres qui ſont dans la quatrieme colonne de la page 96.

## TABLE LXXXV. *Epactes aſtronomiques, pour trouver les Conjonctions moyennes.* (Art. 1752).

| Années. | Épactes des Années. Jours. | H. | M. | S. |
|---|---|---|---|---|
| Av. J.C. 800 | 11 | 6 | 11 | 30 |
| 0 | 6 | 1 | 52 | 36 |
| Ap. J. C. 100 | 1 | 17 | 44 | 43 |
| 1500 | 0 | 1 | 22 | 35 |
| N. S. 1600 | 15 | 5 | 58 | 47 |
| 1660 | 18 | 19 | 9 | 13 |
| 1700 | 9 | 21 | 50 | 53 |
| 1771 | 14 | 1 | 16 | 24 |
| B. 1772 | 25 | 16 | 27 | 49 |
| 1773 | 6 | 18 | 55 | 11 |
| 1774 | 17 | 10 | 6 | 36 |
| 1775 | 28 | 1 | 18 | 3 |
| B. 1776 | 10 | 3 | 45 | 23 |
| 1777 | 20 | 18 | 56 | 50 |
| 1778 | 1 | 21 | 24 | 12 |
| 1779 | 12 | 12 | 35 | 37 |
| B. 1780 | 24 | 3 | 47 | 2 |
| 1781 | 5 | 6 | 14 | 24 |
| 1782 | 15 | 21 | 25 | 49 |
| 1783 | 26 | 12 | 37 | 14 |
| B. 1784 | 8 | 15 | 4 | 38 |
| 1785 | 19 | 6 | 16 | 1 |
| 1786 | 0 | 8 | 43 | 25 |
| 1787 | 10 | 23 | 54 | 50 |
| B. 1788 | 22 | 15 | 6 | 13 |
| 1789 | 3 | 17 | 33 | 37 |
| 1790 | 14 | 8 | 45 | 0 |
| 1791 | 24 | 23 | 56 | 27 |
| B. 1792 | 7 | 2 | 23 | 49 |
| 1793 | 17 | 17 | 35 | 14 |
| 1794 | 28 | 8 | 46 | 39 |
| 1795 | 9 | 11 | 14 | 3 |
| B. 1796 | 21 | 2 | 25 | 26 |
| 1797 | 2 | 4 | 52 | 48 |
| 1798 | 12 | 20 | 4 | 15 |
| 1799 | 23 | 11 | 15 | 40 |
| C. 1800 | 4 | 13 | 43 | 3 |

| Années. | Changement des Ép. Jours. | H. | M. | S. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | 15 | 11 | 25 |
| 2 | 21 | 6 | 22 | 50 |
| 3 | 2 | 8 | 50 | 13 |
| B. 4 | 14 | 0 | 1 | 38 |
| 5 | 24 | 15 | 13 | 3 |
| 6 | 5 | 17 | 40 | 25 |
| 7 | 16 | 8 | 51 | 51 |
| B. 8 | 28 | 0 | 3 | 16 |
| 9 | 9 | 2 | 30 | 38 |
| 10 | 19 | 17 | 42 | 3 |
| 11 | 0 | 20 | 9 | 26 |
| B. 12 | 12 | 11 | 20 | 51 |
| 13 | 23 | 2 | 32 | 16 |
| 14 | 4 | 4 | 59 | 38 |
| 15 | 14 | 20 | 11 | 4 |
| B. 16 | 26 | 11 | 22 | 29 |
| 17 | 7 | 13 | 49 | 51 |
| 18 | 18 | 5 | 1 | 16 |
| 19 | 28 | 20 | 12 | 42 |
| B. 20 | 10 | 22 | 40 | 4 |
| 40 | 21 | 21 | 20 | 8 |
| 60 | 3 | 7 | 16 | 9 |
| 80 | 14 | 5 | 56 | 13 |
| 100 | 25 | 4 | 36 | 17 |
| 200 | 20 | 20 | 28 | 31 |
| 300 | 16 | 12 | 20 | 45 |
| 400 | 12 | 4 | 12 | 59 |
| 500 | 7 | 20 | 5 | 13 |
| 600 | 3 | 11 | 57 | 27 |
| 700 | 28 | 16 | 33 | 44 |
| 800 | 24 | 8 | 25 | 58 |
| 900 | 20 | 0 | 18 | 13 |
| 1000 | 15 | 16 | 10 | 27 |
| 1100 | 11 | 8 | 2 | 41 |
| 1200 | 6 | 23 | 54 | 55 |
| 1300 | 2 | 15 | 47 | 9 |
| 2000 | 1 | 19 | 36 | 50 |

| Nombre de Révolut. | Sommes des Révol. Jours. | H. | M. | S. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 29 | 12 | 44 | 3 |
| 2 | 59 | 1 | 28 | 6 |
| 3 | 88 | 14 | 12 | 9 |
| 4 | 118 | 2 | 56 | 12 |
| 5 | 147 | 15 | 40 | 14 |
| 6 | 177 | 4 | 24 | 17 |
| 7 | 206 | 17 | 8 | 20 |
| 8 | 236 | 5 | 52 | 23 |
| 9 | 265 | 18 | 36 | 26 |
| 10 | 295 | 7 | 20 | 29 |
| 11 | 324 | 20 | 4 | 32 |
| 12 | 354 | 8 | 48 | 35 |
| 13 | 383 | 21 | 37 | 38 |

| Mois. | Épactes des Mois. Jours | H. | M. | S. |
|---|---|---|---|---|
| Janvier. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Février. | 1 | 11 | 15 | 58 |
| Mars. | 29 | 11 | 15 | 58 |
| Avril. | 1 | 9 | 47 | 51 |
| Mai. | 1 | 21 | 3 | 48 |
| Juin. | 3 | 8 | 19 | 46 |
| Juillet. | 3 | 19 | 35 | 43 |
| Août. | 5 | 6 | 51 | 41 |
| Septemb. | 6 | 18 | 7 | 35 |
| Octobre. | 7 | 5 | 23 | 34 |
| Novemb. | 8 | 16 | 39 | 30 |
| Décemb. | 9 | 3 | 55 | 28 |

Dans les années Biſextiles il faut ôter un jour de la ſomme des épactes, ſi l'on tombe dans les mois de Janvier, ou de Février. S'il y a zéro pour les jours, cela indique le dernier jour du mois précédent. (Art. 1755).

Digitized by Google

# TABLES DES PLANETES.

## TABLE LXXXVI. *Epoques des mouvemens de Mercure.*

| | Années. | MERCURE. Sig. Deg. Min. Sec. | APHÉLIE. Sig. Deg. Min. Sec. | NŒUD. Sig. Dég. Min. Sec. |
|---|---|---|---|---|
| Avant J. C. | 300 | 1 9 4 10 | 7 3 20 54 | 0 19 43 46 |
| | 200 | 3 23 16 20 | 7 5 18 34 | 0 20 58 46 |
| | 100 | 6 7 28 30 | 7 7 16 14 | 0 22 13 46 |
| | 0 | 8 21 40 40 | 7 9 13 54 | 0 23 28 46 |
| Ap. J. C. | 100 | 11 5 52 50 | 7 11 11 34 | 0 24 43 46 |
| | 1400 | 7 10 31 0 | 8 6 41 14 | 1 10 58 46 |
| | 1500 | 9 24 43 10 | 8 8 38 54 | 1 12 13 46 |
| B. N. S. | 1600 | 10 27 59 54 | 8 10 36 32 | 1 13 28 45 |
| C. | 1700 | 1 8 6 31 | 8 12 34 12 | 1 14 43 45 |
| B. | 1740 | 2 7 47 23 | 8 13 21 16 | 1 15 13 45 |
| B. | 1760 | 2 22 37 49 | 8 13 44 48 | 1 15 28 45 |
| | 1770 | 8 28 0 16 | 8 13 56 34 | 1 15 36 15 |
| | 1771 | 10 21 43 24 | 8 13 57 45 | 1 15 37 0 |
| B. | 1772 | 0 19 32 5 | 8 13 58 55 | 1 15 37 45 |
| | 1773 | 2 13 15 13 | 8 14 0 6 | 1 15 38 30 |
| | 1774 | 4 6 58 21 | 8 14 1 16 | 1 15 39 15 |
| | 1775 | 6 0 41 29 | 8 14 2 27 | 1 15 40 0 |
| B. | 1776 | 7 28 30 10 | 8 14 3 37 | 1 15 40 45 |
| | 1777 | 9 22 13 18 | 8 14 4 48 | 1 15 41 30 |
| | 1778 | 11 15 56 26 | 8 14 5 59 | 1 15 42 15 |
| | 1779 | 1 9 39 35 | 8 14 7 9 | 1 15 43 0 |
| B. | 1780 | 3 7 28 15 | 8 14 8 20 | 1 15 43 45 |
| | 1781 | 5 1 11 23 | 8 14 9 30 | 1 15 44 30 |
| | 1782 | 6 24 54 32 | 8 14 10 41 | 1 15 45 15 |
| | 1783 | 8 18 37 40 | 8 14 11 52 | 1 15 46 0 |
| B. | 1784 | 10 16 26 20 | 8 14 13 2 | 1 15 46 45 |
| | 1785 | 0 10 9 29 | 8 14 14 13 | 1 15 47 30 |
| | 1786 | 2 3 52 37 | 8 14 15 24 | 1 15 48 15 |
| | 1787 | 3 27 35 45 | 8 14 16 34 | 1 15 49 0 |
| B. | 1788 | 5 25 24 26 | 8 14 17 45 | 1 15 49 45 |
| | 1789 | 7 19 7 34 | 8 14 18 55 | 1 15 50 30 |
| | 1790 | 9 12 50 42 | 8 14 20 6 | 1 15 51 15 |
| | 1791 | 11 6 33 50 | 8 14 21 16 | 1 15 52 0 |
| B. | 1792 | 1 4 22 31 | 8 14 22 27 | 1 15 52 45 |
| | 1793 | 2 28 5 39 | 8 14 23 38 | 1 15 53 30 |
| B. | 1796 | 8 13 20 36 | 8 14 27 9 | 1 15 55 45 |
| C. | 1800 | 3 18 13 9 | 8 14 31 52 | 1 15 58 45 |

TABLE

## TABLE LXXXVII. *Mouvement de Mercure pour les années.*

| | Années. | MERCURE. Sig. | Deg. | Min. | Sec. | APHÉLIE. Sig. | Deg. | Min. | Sec. | NŒUD. Dég. | Min. | Sec. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 1 | 23 | 43 | 8 | 0 | 0 | 1 | 10 | 0 | 0 | 45 |
| | 2 | 3 | 17 | 26 | 16 | 0 | 0 | 2 | 21 | 0 | 1 | 30 |
| | 3 | 5 | 11 | 9 | 24 | 0 | 0 | 3 | 32 | 0 | 2 | 15 |
| B. | 4 | 7 | 8 | 58 | 5 | 0 | 0 | 4 | 42 | 0 | 3 | 0 |
| | 5 | 9 | 2 | 41 | 13 | 0 | 0 | 5 | 53 | 0 | 3 | 45 |
| | 6 | 10 | 26 | 24 | 22 | 0 | 0 | 7 | 3 | 0 | 4 | 30 |
| | 7 | 0 | 20 | 7 | 30 | 0 | 0 | 8 | 14 | 0 | 5 | 15 |
| B. | 8 | 2 | 17 | 56 | 10 | 0 | 0 | 9 | 25 | 0 | 6 | 0 |
| | 9 | 4 | 11 | 39 | 19 | 0 | 0 | 10 | 35 | 0 | 6 | 45 |
| | 10 | 6 | 5 | 22 | 27 | 0 | 0 | 11 | 46 | 0 | 7 | 30 |
| | 11 | 7 | 29 | 5 | 35 | 0 | 0 | 12 | 56 | 0 | 8 | 15 |
| B. | 12 | 9 | 26 | 54 | 16 | 0 | 0 | 14 | 7 | 0 | 9 | 0 |
| | 13 | 11 | 20 | 37 | 24 | 0 | 0 | 15 | 18 | 0 | 9 | 45 |
| | 14 | 1 | 14 | 20 | 32 | 0 | 0 | 16 | 28 | 0 | 10 | 30 |
| | 15 | 3 | 8 | 3 | 40 | 0 | 0 | 17 | 39 | 0 | 11 | 15 |
| B. | 16 | 5 | 5 | 52 | 21 | 0 | 0 | 18 | 49 | 0 | 12 | 0 |
| | 17 | 6 | 29 | 35 | 29 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 12 | 45 |
| | 18 | 8 | 23 | 18 | 37 | 0 | 0 | 21 | 11 | 0 | 13 | 30 |
| | 19 | 10 | 17 | 1 | 45 | 0 | 0 | 22 | 21 | 0 | 14 | 15 |
| B. | 20 | 0 | 14 | 50 | 26 | 0 | 0 | 23 | 32 | 0 | 15 | 0 |
| | 40 | 0 | 29 | 40 | 52 | 0 | 0 | 47 | 4 | 0 | 30 | 0 |
| | 60 | 1 | 14 | 31 | 18 | 0 | 1 | 10 | 36 | 0 | 45 | 0 |
| | 80 | 1 | 29 | 21 | 44 | 0 | 1 | 34 | 8 | 1 | 0 | 0 |
| | 100 | 2 | 14 | 12 | 10 | 0 | 1 | 57 | 40 | 1 | 15 | 0 |
| | 200 | 4 | 28 | 24 | 20 | 0 | 3 | 55 | 20 | 2 | 30 | 0 |
| | 300 | 7 | 12 | 36 | 30 | 0 | 5 | 53 | 0 | 3 | 45 | 0 |
| | 400 | 9 | 26 | 48 | 40 | 0 | 7 | 50 | 40 | 5 | 0 | 0 |
| | 500 | 0 | 11 | 0 | 50 | 0 | 9 | 48 | 20 | 6 | 15 | 0 |
| | 600 | 2 | 25 | 13 | 0 | 0 | 11 | 46 | 0 | 7 | 30 | 0 |
| | 700 | 5 | 9 | 25 | 10 | 0 | 13 | 43 | 40 | 8 | 45 | 0 |
| | 800 | 7 | 23 | 37 | 20 | 0 | 15 | 41 | 20 | 10 | 0 | 0 |
| | 900 | 10 | 7 | 49 | 30 | 0 | 17 | 39 | 0 | 11 | 15 | 0 |
| | 1000 | 0 | 22 | 1 | 40 | 0 | 19 | 36 | 40 | 12 | 30 | 0 |
| | 1100 | 3 | 6 | 13 | 50 | 0 | 21 | 34 | 20 | 13 | 45 | 0 |
| | 1200 | 5 | 20 | 26 | 0 | 0 | 23 | 32 | 0 | 15 | 0 | 0 |
| | 1300 | 8 | 4 | 38 | 10 | 0 | 25 | 29 | 40 | 16 | 15 | 0 |
| | 1400 | 10 | 18 | 50 | 20 | 0 | 27 | 27 | 20 | 17 | 30 | 0 |
| | 1500 | 1 | 3 | 2 | 30 | 0 | 29 | 25 | 0 | 18 | 45 | 0 |
| | 2000 | 1 | 14 | 3 | 20 | 1 | 9 | 13 | 20 | 25 | 0 | 0 |

Années Biſſexiles.

## TABLE LXXXVIII. *Mouvement de Mercure pour les jours.*

| Années Bif. | Années Com. | JANVIER. Mercure. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | FÉVRIER. Mercure. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | MARS. Mercure. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 51 | 50 | 6 | 4 | 1 | 8 | 5 | 32 | 34 | 11 | 7 |
| 2 | 1 | 0 | 4 | 5 | 32 | 0 | 0 | 4 | 10 | 57 | 22 | 6 | 4 | 2 | 8 | 9 | 38 | 7 | 12 | 7 |
| 3 | 2 | 0 | 8 | 11 | 5 | 0 | 0 | 4 | 15 | 2 | 55 | 6 | 4 | 3 | 8 | 13 | 43 | 39 | 12 | 8 |
| 4 | 3 | 0 | 12 | 16 | 38 | 0 | 0 | 4 | 19 | 8 | 27 | 0 | 4 | 4 | 8 | 17 | 49 | 12 | 12 | 8 |
| 5 | 4 | 0 | 16 | 22 | 10 | 1 | 0 | 4 | 23 | 14 | 0 | 7 | 4 | 5 | 8 | 21 | 54 | 44 | 12 | 8 |
| 6 | 5 | 0 | 20 | 27 | 43 | 1 | 1 | 4 | 27 | 19 | 32 | 7 | 4 | 6 | 8 | 26 | 0 | 17 | 12 | 8 |
| 7 | 6 | 0 | 24 | 33 | 15 | 1 | 1 | 5 | 1 | 25 | 5 | 7 | 4 | 7 | 9 | 0 | 5 | 50 | 13 | 8 |
| 8 | 7 | 0 | 28 | 38 | 48 | 1 | 1 | 5 | 5 | 30 | 38 | 7 | 5 | 8 | 9 | 4 | 11 | 22 | 13 | 8 |
| 9 | 8 | 1 | 2 | 44 | 20 | 1 | 1 | 5 | 9 | 36 | 10 | 7 | 5 | 9 | 9 | 8 | 16 | 55 | 13 | 8 |
| 10 | 9 | 1 | 6 | 49 | 53 | 2 | 1 | 5 | 13 | 41 | 43 | 8 | 5 | 10 | 9 | 12 | 22 | 27 | 13 | 8 |
| 11 | 10 | 1 | 10 | 55 | 26 | 2 | 1 | 5 | 17 | 47 | 15 | 8 | 5 | 11 | 9 | 16 | 28 | 0 | 13 | 9 |
| 12 | 11 | 1 | 15 | 0 | 58 | 2 | 1 | 5 | 21 | 52 | 48 | 8 | 5 | 12 | 9 | 20 | 33 | 32 | 14 | 9 |
| 13 | 12 | 1 | 19 | 6 | 31 | 2 | 1 | 5 | 25 | 58 | 20 | 8 | 5 | 13 | 9 | 24 | 39 | 5 | 14 | 9 |
| 14 | 13 | 1 | 23 | 12 | 3 | 2 | 2 | 6 | 0 | 3 | 53 | 8 | 5 | 14 | 9 | 28 | 44 | 38 | 14 | 9 |
| 15 | 14 | 1 | 27 | 17 | 36 | 2 | 2 | 6 | 4 | 9 | 26 | 9 | 5 | 15 | 10 | 2 | 50 | 10 | 14 | 9 |
| 16 | 15 | 2 | 1 | 23 | 8 | 3 | 2 | 6 | 8 | 14 | 58 | 9 | 6 | 16 | 10 | 6 | 55 | 43 | 14 | 9 |
| 17 | 16 | 2 | 5 | 28 | 41 | 3 | 2 | 6 | 12 | 20 | 31 | 9 | 6 | 17 | 10 | 11 | 1 | 15 | 15 | 9 |
| 18 | 17 | 2 | 9 | 34 | 14 | 3 | 2 | 6 | 16 | 26 | 3 | 9 | 6 | 18 | 10 | 15 | 6 | 48 | 15 | 9 |
| 19 | 18 | 2 | 13 | 39 | 45 | 3 | 2 | 6 | 20 | 31 | 36 | 9 | 6 | 19 | 10 | 19 | 12 | 20 | 15 | 10 |
| 20 | 19 | 2 | 17 | 45 | 19 | 4 | 2 | 6 | 24 | 37 | 8 | 10 | 6 | 20 | 10 | 23 | 17 | 53 | 15 | 10 |
| 21 | 20 | 2 | 21 | 50 | 51 | 4 | 2 | 6 | 28 | 42 | 41 | 10 | 6 | 21 | 10 | 27 | 23 | 26 | 15 | 10 |
| 22 | 21 | 2 | 25 | 56 | 24 | 4 | 2 | 7 | 2 | 48 | 14 | 10 | 6 | 22 | 11 | 1 | 28 | 58 | 16 | 10 |
| 23 | 22 | 3 | 0 | 1 | 56 | 4 | 3 | 7 | 6 | 53 | 46 | 10 | 6 | 23 | 11 | 5 | 34 | 31 | 16 | 10 |
| 24 | 23 | 3 | 4 | 7 | 29 | 4 | 3 | 7 | 10 | 59 | 19 | 10 | 7 | 24 | 11 | 9 | 40 | 3 | 16 | 10 |
| 25 | 24 | 3 | 8 | 13 | 2 | 5 | 3 | 7 | 15 | 4 | 51 | 11 | 7 | 25 | 11 | 13 | 45 | 36 | 16 | 10 |
| 26 | 25 | 3 | 12 | 18 | 34 | 5 | 3 | 7 | 19 | 10 | 24 | 11 | 7 | 26 | 11 | 17 | 51 | 8 | 16 | 10 |
| 27 | 26 | 3 | 16 | 24 | 7 | 5 | 3 | 7 | 23 | 15 | 56 | 11 | 7 | 27 | 11 | 21 | 56 | 41 | 17 | 10 |
| 28 | 27 | 3 | 20 | 29 | 39 | 5 | 3 | 7 | 27 | 21 | 29 | 11 | 7 | 28 | 11 | 26 | 2 | 14 | 17 | 11 |
| 29 | 28 | 3 | 24 | 35 | 12 | 5 | 3 | 8 | 1 | 27 | 2 | 11 | 7 | 29 | 0 | 0 | 7 | 46 | 17 | 11 |
| 30 | 29 | 3 | 28 | 40 | 44 | 6 | 3 | | | | | | | 30 | 0 | 4 | 13 | 19 | 17 | 11 |
| 31 | 30 | 4 | 2 | 46 | 17 | 6 | 4 | | | | | | | 31 | 0 | 8 | 18 | 51 | 17 | 11 |
| | 31 | 4 | 6 | 51 | 50 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | |

### *Explication des Tables des Planètes.*

La longitude moyenne d'une Planète vue du Soleil se trouve, ainsi que celle du soleil & de la lune, en ajoutant l'époque avec les moyens mouvemens; voyez ci-dessus pages 9 & 51.

La longitude de l'aphélie ôtée de la longitude moyenne de la planète donne l'anomalie moyenne. Avec cette anomalie moyenne on prend l'équation de l'orbite; qui étant ajoutée à la

Digitized by Google

## TABLE LXXXVIII. *Mouvement de Mercure pour les jours.*

| Jours du mois. | AVRIL. Mercure. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | MAI. Mercure. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | JUIN. Mercure. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 12 | 24 | 24 | 17 | 11 | 1 | 4 | 15 | 10 | 41 | 23 | 15 | 1 | 8 | 22 | 2 | 31 | 29 | 19 |
| 2 | 0 | 16 | 29 | 56 | 18 | 11 | 2 | 4 | 19 | 16 | 13 | 23 | 15 | 2 | 8 | 26 | 8 | 3 | 29 | 19 |
| 3 | 0 | 20 | 35 | 29 | 18 | 11 | 3 | 4 | 23 | 21 | 46 | 24 | 15 | 3 | 9 | 0 | 13 | 36 | 30 | 19 |
| 4 | 0 | 24 | 41 | 2 | 18 | 11 | 4 | 4 | 27 | 27 | 19 | 24 | 15 | 4 | 9 | 4 | 19 | 8 | 30 | 19 |
| 5 | 0 | 28 | 46 | 34 | 18 | 12 | 5 | 5 | 1 | 32 | 51 | 24 | 15 | 5 | 9 | 8 | 24 | 41 | 30 | 19 |
| 6 | 1 | 2 | 52 | 7 | 18 | 12 | 6 | 5 | 5 | 38 | 24 | 24 | 15 | 6 | 9 | 12 | 30 | 13 | 30 | 19 |
| 7 | 1 | 6 | 57 | 39 | 19 | 12 | 7 | 5 | 9 | 43 | 56 | 24 | 16 | 7 | 9 | 16 | 35 | 46 | 30 | 19 |
| 8 | 1 | 11 | 3 | 11 | 19 | 12 | 8 | 5 | 13 | 49 | 29 | 25 | 16 | 8 | 9 | 20 | 41 | 19 | 31 | 20 |
| 9 | 1 | 15 | 8 | 44 | 19 | 12 | 9 | 5 | 17 | 55 | 1 | 25 | 16 | 9 | 9 | 24 | 46 | 51 | 31 | 20 |
| 10 | 1 | 19 | 14 | 17 | 19 | 12 | 10 | 5 | 22 | 0 | 34 | 25 | 16 | 10 | 9 | 28 | 52 | 24 | 31 | 20 |
| 11 | 1 | 23 | 19 | 50 | 19 | 12 | 11 | 5 | 26 | 6 | 7 | 25 | 16 | 11 | 10 | 2 | 57 | 56 | 31 | 20 |
| 12 | 1 | 27 | 25 | 22 | 20 | 12 | 12 | 6 | 0 | 11 | 39 | 25 | 16 | 12 | 10 | 7 | 3 | 29 | 31 | 20 |
| 13 | 2 | 1 | 30 | 55 | 20 | 13 | 13 | 6 | 4 | 17 | 12 | 26 | 16 | 13 | 10 | 11 | 9 | 1 | 32 | 20 |
| 14 | 2 | 5 | 36 | 27 | 20 | 13 | 14 | 6 | 8 | 22 | 44 | 26 | 16 | 14 | 10 | 15 | 14 | 34 | 32 | 20 |
| 15 | 2 | 9 | 42 | 0 | 20 | 13 | 15 | 6 | 12 | 28 | 17 | 26 | 17 | 15 | 10 | 19 | 20 | 7 | 32 | 20 |
| 16 | 2 | 13 | 47 | 32 | 20 | 13 | 16 | 6 | 16 | 33 | 49 | 26 | 17 | 16 | 10 | 23 | 25 | 39 | 32 | 21 |
| 17 | 2 | 17 | 53 | 5 | 21 | 13 | 17 | 6 | 20 | 39 | 22 | 26 | 17 | 17 | 10 | 27 | 31 | 12 | 32 | 21 |
| 18 | 2 | 21 | 58 | 38 | 21 | 13 | 18 | 6 | 24 | 44 | 55 | 27 | 17 | 18 | 11 | 1 | 36 | 44 | 33 | 21 |
| 19 | 2 | 26 | 4 | 10 | 21 | 13 | 19 | 6 | 28 | 50 | 27 | 27 | 17 | 19 | 11 | 5 | 42 | 17 | 33 | 21 |
| 20 | 3 | 0 | 9 | 43 | 21 | 13 | 20 | 7 | 2 | 56 | 0 | 27 | 17 | 20 | 11 | 9 | 47 | 49 | 33 | 21 |
| 21 | 3 | 4 | 15 | 15 | 21 | 14 | 21 | 7 | 7 | 1 | 32 | 27 | 17 | 21 | 11 | 13 | 53 | 22 | 33 | 21 |
| 22 | 3 | 8 | 20 | 48 | 22 | 14 | 22 | 7 | 11 | 7 | 5 | 27 | 17 | 22 | 11 | 17 | 58 | 55 | 33 | 21 |
| 23 | 3 | 12 | 26 | 20 | 22 | 14 | 23 | 7 | 15 | 12 | 37 | 28 | 18 | 23 | 11 | 22 | 4 | 27 | 34 | 21 |
| 24 | 3 | 16 | 31 | 53 | 22 | 14 | 24 | 7 | 19 | 18 | 10 | 28 | 18 | 24 | 11 | 26 | 10 | 0 | 34 | 22 |
| 25 | 3 | 20 | 37 | 26 | 22 | 14 | 25 | 7 | 23 | 23 | 43 | 28 | 18 | 25 | 0 | 0 | 15 | 32 | 34 | 22 |
| 26 | 3 | 24 | 42 | 58 | 22 | 14 | 26 | 7 | 27 | 29 | 15 | 28 | 18 | 26 | 0 | 4 | 21 | 5 | 34 | 22 |
| 27 | 3 | 28 | 48 | 31 | 22 | 14 | 27 | 8 | 1 | 34 | 48 | 28 | 18 | 27 | 0 | 8 | 26 | 37 | 34 | 22 |
| 28 | 4 | 2 | 54 | 3 | 23 | 14 | 28 | 8 | 5 | 40 | 20 | 28 | 18 | 28 | 0 | 12 | 32 | 10 | 35 | 22 |
| 29 | 4 | 6 | 59 | 36 | 23 | 15 | 29 | 8 | 9 | 45 | 53 | 29 | 18 | 29 | 0 | 16 | 37 | 43 | 35 | 22 |
| 30 | 4 | 11 | 5 | 8 | 23 | 15 | 30 | 8 | 13 | 51 | 25 | 29 | 18 | 30 | 0 | 20 | 43 | 15 | 35 | 22 |
| | | | | | | | 31 | 8 | 17 | 56 | 58 | 29 | 19 | | | | | | | |

longitude moyenne, ou retranchée, ſuivant les titres de la table donne la longitude vraie dans l'orbite.

Dans la table des logarithmes des diſtances de la planète, on prend celui qui répond à l'anomalie moyenne.

De la longitude vraie dans l'orbite on ôte la longitude du nœud, & l'on a l'argument de latitude (art. 1124). Avec cet argument on prend la réduction à l'écliptique, ſoit pour la longitude ſoit pour la diſtance; la premiere s'applique à la longitude vraie, dans l'orbite, & donne

## TABLE LXXXVIII. *Mouvement de Mercure pour les jours.*

| Jours du mois. | JUILLET. Mercure. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 24 | 48 | 48 | 35 | 22 |
| 2 | 0 | 28 | 54 | 20 | 35 | 23 |
| 3 | 1 | 2 | 59 | 53 | 36 | 23 |
| 4 | 1 | 7 | 5 | 25 | 36 | 23 |
| 5 | 1 | 11 | 10 | 58 | 36 | 23 |
| 6 | 1 | 15 | 16 | 31 | 36 | 23 |
| 7 | 1 | 19 | 22 | 3 | 36 | 23 |
| 8 | 1 | 23 | 27 | 36 | 37 | 23 |
| 9 | 1 | 27 | 33 | 8 | 37 | 23 |
| 10 | 2 | 1 | 38 | 41 | 37 | 24 |
| 11 | 2 | 5 | 44 | 13 | 37 | 24 |
| 12 | 2 | 9 | 49 | 46 | 37 | 24 |
| 13 | 2 | 13 | 55 | 18 | 37 | 24 |
| 14 | 2 | 18 | 0 | 51 | 38 | 24 |
| 15 | 2 | 22 | 6 | 24 | 38 | 24 |
| 16 | 2 | 26 | 11 | 56 | 38 | 24 |
| 17 | 3 | 0 | 17 | 29 | 38 | 24 |
| 18 | 3 | 4 | 23 | 1 | 38 | 25 |
| 19 | 3 | 8 | 28 | 34 | 39 | 25 |
| 20 | 3 | 12 | 34 | 7 | 39 | 25 |
| 21 | 3 | 16 | 39 | 39 | 39 | 25 |
| 22 | 3 | 20 | 45 | 12 | 39 | 25 |
| 23 | 3 | 24 | 50 | 44 | 39 | 25 |
| 24 | 3 | 28 | 56 | 17 | 40 | 25 |
| 25 | 4 | 3 | 1 | 49 | 40 | 25 |
| 26 | 4 | 7 | 7 | 22 | 40 | 25 |
| 27 | 4 | 11 | 12 | 55 | 40 | 26 |
| 28 | 4 | 15 | 18 | 27 | 40 | 26 |
| 29 | 4 | 19 | 24 | 0 | 41 | 26 |
| 30 | 4 | 23 | 29 | 32 | 41 | 26 |
| 31 | 4 | 27 | 35 | 4 | 41 | 26 |

| Jours du mois. | AOUST. Mercure. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 1 | 40 | 37 | 41 | 26 |
| 2 | 5 | 5 | 46 | 10 | 41 | 26 |
| 3 | 5 | 9 | 51 | 43 | 42 | 26 |
| 4 | 5 | 13 | 57 | 15 | 42 | 27 |
| 5 | 5 | 18 | 2 | 48 | 42 | 27 |
| 6 | 5 | 22 | 8 | 20 | 42 | 27 |
| 7 | 5 | 26 | 13 | 53 | 42 | 27 |
| 8 | 6 | 0 | 19 | 25 | 42 | 27 |
| 9 | 6 | 4 | 24 | 58 | 43 | 27 |
| 10 | 6 | 8 | 30 | 31 | 43 | 27 |
| 11 | 6 | 12 | 36 | 3 | 43 | 27 |
| 12 | 6 | 16 | 41 | 36 | 43 | 28 |
| 13 | 6 | 20 | 47 | 8 | 43 | 28 |
| 14 | 6 | 24 | 52 | 41 | 44 | 28 |
| 15 | 6 | 28 | 58 | 13 | 44 | 28 |
| 16 | 7 | 3 | 3 | 46 | 44 | 28 |
| 17 | 7 | 7 | 9 | 18 | 44 | 28 |
| 18 | 7 | 11 | 14 | 51 | 44 | 28 |
| 19 | 7 | 15 | 20 | 24 | 45 | 28 |
| 20 | 7 | 19 | 25 | 56 | 45 | 29 |
| 21 | 7 | 23 | 31 | 29 | 45 | 29 |
| 22 | 7 | 27 | 37 | 1 | 45 | 29 |
| 23 | 8 | 1 | 42 | 34 | 45 | 29 |
| 24 | 8 | 5 | 48 | 6 | 46 | 29 |
| 25 | 8 | 9 | 53 | 39 | 46 | 29 |
| 26 | 8 | 13 | 59 | 12 | 46 | 29 |
| 27 | 8 | 18 | 4 | 44 | 46 | 29 |
| 28 | 8 | 22 | 10 | 17 | 46 | 30 |
| 29 | 8 | 26 | 15 | 49 | 47 | 30 |
| 30 | 9 | 0 | 21 | 22 | 47 | 30 |
| 31 | 9 | 4 | 26 | 54 | 47 | 30 |

| Jours du mois. | SEPTEMBRE. Mercure. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | 8 | 32 | 27 | 47 | 30 |
| 2 | 9 | 12 | 38 | 0 | 47 | 30 |
| 3 | 9 | 16 | 43 | 32 | 48 | 30 |
| 4 | 9 | 20 | 49 | 5 | 48 | 30 |
| 5 | 9 | 24 | 54 | 37 | 48 | 31 |
| 6 | 9 | 29 | 0 | 10 | 48 | 31 |
| 7 | 10 | 3 | 5 | 42 | 48 | 31 |
| 8 | 10 | 7 | 11 | 15 | 48 | 31 |
| 9 | 10 | 11 | 16 | 48 | 49 | 31 |
| 10 | 10 | 15 | 22 | 20 | 49 | 31 |
| 11 | 10 | 19 | 27 | 53 | 49 | 31 |
| 12 | 10 | 23 | 33 | 25 | 49 | 31 |
| 13 | 10 | 27 | 38 | 58 | 49 | 32 |
| 14 | 11 | 1 | 44 | 31 | 50 | 32 |
| 15 | 11 | 5 | 50 | 3 | 50 | 32 |
| 16 | 11 | 9 | 55 | 36 | 50 | 32 |
| 17 | 11 | 14 | 1 | 8 | 50 | 32 |
| 18 | 11 | 18 | 6 | 40 | 50 | 32 |
| 19 | 11 | 22 | 12 | 13 | 51 | 32 |
| 20 | 11 | 26 | 17 | 46 | 51 | 32 |
| 21 | 0 | 0 | 23 | 19 | 51 | 33 |
| 22 | 0 | 4 | 28 | 51 | 51 | 33 |
| 23 | 0 | 8 | 34 | 24 | 51 | 33 |
| 24 | 0 | 12 | 39 | 56 | 52 | 33 |
| 25 | 0 | 16 | 45 | 29 | 52 | 33 |
| 26 | 0 | 20 | 51 | 1 | 52 | 33 |
| 27 | 0 | 24 | 56 | 34 | 52 | 33 |
| 28 | 0 | 29 | 2 | 7 | 52 | 33 |
| 29 | 1 | 3 | 7 | 39 | 53 | 33 |
| 30 | 1 | 7 | 13 | 12 | 53 | 34 |

la longitude héliocentrique réduite à l'écliptique ; la seconde se retranche dans tous les cas du logarithme de la distance, & donne le logarithme de la distance réduite. On prend aussi avec l'argument de latitude, dans la derniere table de chaque planète la latitude héliocentrique (1123) ; elle est boréale dans les six premiers signes, australe dans les six derniers signes de l'argument de latitude (1128).

La Commutation, si c'est une planète inférieure, c'est-à-dire, Vénus ou Mercure, se trouve en retranchant la longitude du soleil de la longitude héliocentrique réduite ; & si c'est une planète

TABLE

## TABLE LXXXVIII. *Mouvement de Mercure pour les jours.*

| Jours du mois. | OCTOBRE. Mercure. Sig. | D. | M. | S. | Aphelie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | NOVEMBRE. Mercure. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Jours du mois. | DECEMBRE. Mercure. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 11 | 18 | 44 | 53 | 34 | 1 | 5 | 18 | 10 | 34 | 0 | 59 | 38 | 1 | 9 | 20 | 56 | 51 | 1 | 5 | 41 |
| 2 | 1 | 15 | 24 | 17 | 53 | 34 | 2 | 5 | 22 | 16 | 6 | 0 | 59 | 38 | 2 | 9 | 25 | 2 | 24 | 1 | 5 | 41 |
| 3 | 1 | 19 | 29 | 49 | 53 | 34 | 3 | 5 | 26 | 21 | 39 | 0 | 59 | 38 | 3 | 9 | 29 | 7 | 56 | 1 | 5 | 41 |
| 4 | 1 | 23 | 35 | 22 | 54 | 34 | 4 | 6 | 0 | 27 | 12 | 1 | 0 | 38 | 4 | 10 | 3 | 13 | 29 | 1 | 5 | 42 |
| 5 | 1 | 27 | 40 | 55 | 54 | 34 | 5 | 6 | 4 | 32 | 44 | 1 | 0 | 38 | 5 | 10 | 7 | 19 | 1 | 1 | 6 | 42 |
| 6 | 2 | 1 | 46 | 27 | 54 | 34 | 6 | 6 | 8 | 38 | 17 | 1 | 0 | 38 | 6 | 10 | 11 | 24 | 34 | 1 | 6 | 42 |
| 7 | 2 | 5 | 52 | 0 | 54 | 34 | 7 | 6 | 12 | 43 | 49 | 1 | 0 | 38 | 7 | 10 | 15 | 30 | 6 | 1 | 6 | 42 |
| 8 | 2 | 9 | 57 | 32 | 54 | 35 | 8 | 6 | 16 | 49 | 22 | 1 | 0 | 38 | 8 | 10 | 19 | 35 | 39 | 1 | 6 | 42 |
| 9 | 2 | 14 | 3 | 5 | 54 | 35 | 9 | 6 | 20 | 54 | 54 | 1 | 0 | 39 | 9 | 10 | 23 | 41 | 12 | 1 | 6 | 42 |
| 10 | 2 | 18 | 8 | 37 | 55 | 35 | 10 | 6 | 25 | 0 | 27 | 1 | 1 | 39 | 10 | 10 | 27 | 46 | 44 | 1 | 6 | 42 |
| 11 | 2 | 22 | 14 | 10 | 55 | 35 | 11 | 6 | 29 | 6 | 0 | 1 | 1 | 39 | 11 | 11 | 1 | 52 | 17 | 1 | 7 | 42 |
| 12 | 2 | 26 | 19 | 43 | 55 | 35 | 12 | 7 | 3 | 11 | 32 | 1 | 1 | 39 | 12 | 11 | 5 | 57 | 49 | 1 | 7 | 43 |
| 13 | 3 | 0 | 25 | 15 | 55 | 35 | 13 | 7 | 7 | 17 | 5 | 1 | 1 | 39 | 13 | 11 | 10 | 3 | 22 | 1 | 7 | 43 |
| 14 | 3 | 4 | 30 | 48 | 55 | 35 | 14 | 7 | 11 | 22 | 37 | 1 | 1 | 39 | 14 | 11 | 14 | 8 | 54 | 1 | 7 | 43 |
| 15 | 3 | 8 | 36 | 20 | 56 | 35 | 15 | 7 | 15 | 28 | 10 | 1 | 2 | 39 | 15 | 11 | 18 | 14 | 27 | 1 | 7 | 43 |
| 16 | 3 | 12 | 41 | 53 | 56 | 36 | 16 | 7 | 19 | 33 | 42 | 1 | 2 | 39 | 16 | 11 | 22 | 20 | 0 | 1 | 8 | 43 |
| 17 | 3 | 16 | 47 | 25 | 56 | 36 | 17 | 7 | 23 | 39 | 15 | 1 | 2 | 40 | 17 | 11 | 26 | 25 | 32 | 1 | 8 | 43 |
| 18 | 3 | 20 | 52 | 58 | 56 | 36 | 18 | 7 | 27 | 44 | 48 | 1 | 2 | 40 | 18 | 0 | 0 | 31 | 5 | 1 | 8 | 43 |
| 19 | 3 | 24 | 58 | 30 | 56 | 36 | 19 | 8 | 1 | 50 | 20 | 1 | 2 | 40 | 19 | 0 | 4 | 36 | 37 | 1 | 8 | 43 |
| 20 | 3 | 29 | 4 | 3 | 57 | 36 | 20 | 8 | 5 | 55 | 53 | 1 | 3 | 40 | 20 | 0 | 8 | 42 | 10 | 1 | 8 | 44 |
| 21 | 4 | 3 | 9 | 36 | 57 | 36 | 21 | 8 | 10 | 1 | 25 | 1 | 3 | 40 | 21 | 0 | 12 | 47 | 42 | 1 | 9 | 44 |
| 22 | 4 | 7 | 15 | 8 | 57 | 36 | 22 | 8 | 14 | 6 | 58 | 1 | 3 | 40 | 22 | 0 | 16 | 53 | 15 | 1 | 9 | 44 |
| 23 | 4 | 11 | 20 | 41 | 57 | 36 | 23 | 8 | 18 | 12 | 30 | 1 | 3 | 40 | 23 | 0 | 20 | 58 | 48 | 1 | 9 | 44 |
| 24 | 4 | 15 | 26 | 13 | 57 | 37 | 24 | 8 | 22 | 18 | 3 | 1 | 3 | 40 | 24 | 0 | 25 | 4 | 20 | 1 | 9 | 44 |
| 25 | 4 | 19 | 31 | 46 | 58 | 37 | 25 | 8 | 26 | 23 | 36 | 1 | 4 | 41 | 25 | 0 | 29 | 9 | 53 | 1 | 9 | 44 |
| 26 | 4 | 23 | 37 | 18 | 58 | 37 | 26 | 9 | 0 | 29 | 8 | 1 | 4 | 41 | 26 | 1 | 3 | 15 | 25 | 1 | 10 | 44 |
| 27 | 4 | 27 | 42 | 51 | 58 | 37 | 27 | 9 | 4 | 34 | 41 | 1 | 4 | 41 | 27 | 1 | 7 | 20 | 58 | 1 | 10 | 44 |
| 28 | 5 | 1 | 48 | 24 | 58 | 37 | 28 | 9 | 8 | 40 | 13 | 1 | 4 | 41 | 28 | 1 | 11 | 26 | 30 | 1 | 10 | 45 |
| 29 | 5 | 5 | 53 | 56 | 58 | 37 | 29 | 9 | 12 | 45 | 46 | 1 | 4 | 41 | 29 | 1 | 15 | 31 | 3 | 1 | 10 | 45 |
| 30 | 5 | 9 | 59 | 29 | 59 | 37 | 30 | 9 | 16 | 51 | 18 | 1 | 5 | 41 | 30 | 1 | 19 | 37 | 36 | 1 | 10 | 45 |
| 31 | 5 | 14 | 5 | 1 | 59 | 37 | | | | | | | | | 31 | 1 | 23 | 43 | 8 | 1 | 11 | 45 |

supérieure telle que Mars, Jupiter ou Saturne, en retranchant la longitude de la planète de celle du soleil. On prend la moitié de cette commutation; & si la moitié surpasse trois signes on prend son supplément à six signes.

On prend la différence entre le logarithme de la distance du soleil à la terre, & celui de la distance de la planète au soleil, réduite à l'écliptique, en retranchant le plus petit du plus grand, & ajoutant 10 à la caractéristique du reste, on cherche cette différence dans les logarithmes des tangentes, & l'on trouve un angle dont on retranche 45° (3643).

## TABLE LXXXIX. *Mouvement de Mercure pour les heures, minutes & ſecondes.*

HEURES, MINUTES ET SECONDES.

| Heures. | *Mercure.* Deg. | Min. | Sec. | M. S. | Min. Sec. | Sec. T. | M. S. | Min. Sec. | Sec. T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 10 | 14 | 1 | 0 | 10 | 31 | 5 | 17 |
| 2 | 0 | 20 | 28 | 2 | 0 | 20 | 32 | 5 | 27 |
| 3 | 0 | 30 | 41 | 3 | 0 | 31 | 33 | 5 | 38 |
| 4 | 0 | 40 | 55 | 4 | 0 | 41 | 34 | 5 | 48 |
| 5 | 0 | 51 | 9 | 5 | 0 | 51 | 35 | 5 | 58 |
| 6 | 1 | 1 | 23 | 6 | 1 | 1 | 36 | 6 | 8 |
| 7 | 1 | 11 | 37 | 7 | 1 | 12 | 37 | 6 | 18 |
| 8 | 1 | 21 | 51 | 8 | 1 | 22 | 38 | 6 | 29 |
| 9 | 1 | 32 | 5 | 9 | 1 | 32 | 39 | 6 | 39 |
| 10 | 1 | 42 | 18 | 10 | 1 | 42 | 40 | 6 | 49 |
| 11 | 1 | 52 | 32 | 11 | 1 | 52 | 41 | 6 | 59 |
| 12 | 2 | 2 | 46 | 12 | 2 | 3 | 42 | 7 | 10 |
| 13 | 2 | 13 | 0 | 13 | 2 | 13 | 43 | 7 | 20 |
| 14 | 2 | 23 | 14 | 14 | 2 | 23 | 44 | 7 | 30 |
| 15 | 2 | 33 | 28 | 15 | 2 | 33 | 45 | 7 | 40 |
| 16 | 2 | 43 | 42 | 16 | 2 | 44 | 46 | 7 | 51 |
| 17 | 2 | 53 | 55 | 17 | 2 | 54 | 47 | 8 | 1 |
| 18 | 3 | 4 | 9 | 18 | 3 | 4 | 48 | 8 | 11 |
| 19 | 3 | 14 | 23 | 19 | 3 | 14 | 49 | 8 | 21 |
| 20 | 3 | 24 | 38 | 20 | 3 | 24 | 50 | 8 | 31 |
| 21 | 3 | 34 | 52 | 21 | 3 | 35 | 51 | 8 | 42 |
| 22 | 3 | 45 | 5 | 22 | 3 | 45 | 52 | 8 | 52 |
| 23 | 3 | 55 | 19 | 23 | 3 | 55 | 53 | 9 | 2 |
| 24 | 4 | 5 | 32 | 24 | 4 | 5 | 54 | 9 | 12 |
| | | | | 25 | 4 | 16 | 55 | 9 | 23 |
| | | | | 26 | 4 | 26 | 56 | 9 | 33 |
| | | | | 27 | 4 | 36 | 57 | 9 | 43 |
| | | | | 28 | 4 | 46 | 58 | 9 | 53 |
| | | | | 29 | 4 | 57 | 59 | 10 | 4 |
| | | | | 30 | 5 | 7 | 60 | 10 | 14 |

ÉLONGATION. Le logarithme de la tangente du reſte, ajouté avec le logarithme de la tangente de la moitié de l'angle de commutation ou de ſon ſupplément, donne celui de la tangente d'un angle qu'on *ajoute* à la demi-commutation, ou à ſon ſupplément, dans les planètes ſupérieures, & qu'on ôte de la demi-commutation ou de ſon ſupplément, pour les planètes inférieures; on a pour lors l'*élongation* de la planète (1143).

LA LONGITUDE *géocentrique* pour les planètes *ſupérieures* ſe trouve en *ôtant* l'élongation de la longitude du ſoleil, lorſque la commutation s'eſt trouvée *plus petite* que ſix ſignes; ou en les

## TABLE XC. *Equation de Mercure dans ſon orbite pour chaque degré d'Anomalie, en ſuppoſant la diſtance moyenne 38709,88 (1222), & l'excentricité 7960 (1278).*

ARGUMENT. Anomalie moyenne de Mercure.

| Otez. | O°. — | | | | | I°. — | | | | | II°. — | | | | | Otez. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deg. | D. | M. | S. | M. | S. | D. | M. | S. | M. | S. | D. | M. | S. | M. | S. | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | | | 9 | 34 | 58 | | | 17 | 47 | 25 | | | 30 |
| | | | | 19 | 36 | | | | 18 | 14 | | | | 13 | 54 | |
| 1 | 0 | 19 | 36 | | | 9 | 53 | 12 | | | 18 | 1 | 19 | | | 29 |
| | | | | 19 | 36 | | | | 18 | 8 | | | | 13 | 41 | |
| 2 | 0 | 39 | 12 | | | 10 | 11 | 20 | | | 18 | 15 | 0 | | | 28 |
| | | | | 19 | 36 | | | | 18 | 3 | | | | 13 | 29 | |
| 3 | 0 | 58 | 48 | | | 10 | 29 | 23 | | | 18 | 28 | 29 | | | 27 |
| | | | | 19 | 35 | | | | 17 | 57 | | | | 13 | 16 | |
| 4 | 1 | 18 | 23 | | | 10 | 47 | 20 | | | 18 | 41 | 45 | | | 26 |
| | | | | 19 | 35 | | | | 17 | 50 | | | | 13 | 3 | |
| 5 | 1 | 37 | 58 | | | 11 | 5 | 10 | | | 18 | 54 | 48 | | | 25 |
| | | | | 19 | 33 | | | | 17 | 44 | | | | 12 | 50 | |
| 6 | 1 | 57 | 31 | | | 11 | 22 | 54 | | | 19 | 7 | 38 | | | 24 |
| | | | | 19 | 33 | | | | 17 | 37 | | | | 12 | 36 | |
| 7 | 2 | 17 | 4 | | | 11 | 40 | 31 | | | 19 | 20 | 14 | | | 23 |
| | | | | 19 | 31 | | | | 17 | 31 | | | | 12 | 22 | |
| 8 | 2 | 36 | 35 | | | 11 | 58 | 2 | | | 19 | 32 | 36 | | | 22 |
| | | | | 19 | 30 | | | | 17 | 24 | | | | 12 | 8 | |
| 9 | 2 | 56 | 5 | | | 12 | 15 | 26 | | | 19 | 44 | 44 | | | 21 |
| | | | | 19 | 28 | | | | 17 | 17 | | | | 11 | 54 | |
| 10 | 3 | 15 | 33 | | | 12 | 32 | 43 | | | 19 | 56 | 38 | | | 20 |
| | | | | 19 | 27 | | | | 17 | 9 | | | | 11 | 38 | |
| 11 | 3 | 35 | 0 | | | 12 | 49 | 52 | | | 20 | 8 | 16 | | | 19 |
| | | | | 19 | 25 | | | | 17 | 1 | | | | 11 | 24 | |
| 12 | 3 | 54 | 25 | | | 13 | 6 | 53 | | | 20 | 19 | 40 | | | 18 |
| | | | | 19 | 23 | | | | 16 | 54 | | | | 11 | 9 | |
| 13 | 4 | 13 | 48 | | | 13 | 23 | 47 | | | 20 | 30 | 49 | | | 17 |
| | | | | 19 | 20 | | | | 16 | 46 | | | | 10 | 53 | |
| 14 | 4 | 33 | 8 | | | 13 | 40 | 33 | | | 20 | 41 | 42 | | | 16 |
| | | | | 19 | 18 | | | | 16 | 37 | | | | 10 | 37 | |
| 15 | 4 | 52 | 26 | | | 13 | 57 | 10 | | | 20 | 52 | 19 | | | 15 |
| | | | | 19 | 15 | | | | 16 | 29 | | | | 10 | 21 | |
| 16 | 5 | 11 | 41 | | | 14 | 13 | 39 | | | 21 | 2 | 40 | | | 14 |
| | | | | 19 | 13 | | | | 16 | 20 | | | | 10 | 4 | |
| 17 | 5 | 30 | 54 | | | 14 | 29 | 59 | | | 21 | 12 | 44 | | | 13 |
| | | | | 19 | 9 | | | | 16 | 11 | | | | 9 | 47 | |
| 18 | 5 | 50 | 3 | | | 14 | 46 | 10 | | | 21 | 22 | 31 | | | 12 |
| | | | | 19 | 6 | | | | 16 | 2 | | | | 9 | 30 | |
| 19 | 6 | 9 | 9 | | | 15 | 2 | 12 | | | 21 | 32 | 1 | | | 11 |
| | | | | 19 | 3 | | | | 15 | 53 | | | | 9 | 13 | |
| 20 | 6 | 28 | 12 | | | 15 | 18 | 5 | | | 21 | 41 | 14 | | | 10 |
| | | | | 19 | 0 | | | | 15 | 43 | | | | 8 | 55 | |
| 21 | 6 | 47 | 12 | | | 15 | 33 | 48 | | | 21 | 50 | 9 | | | 9 |
| | | | | 18 | 56 | | | | 15 | 33 | | | | 8 | 36 | |
| 22 | 7 | 6 | 8 | | | 15 | 49 | 21 | | | 21 | 58 | 45 | | | 8 |
| | | | | 18 | 51 | | | | 15 | 23 | | | | 8 | 19 | |
| 23 | 7 | 24 | 59 | | | 16 | 4 | 44 | | | 22 | 7 | 4 | | | 7 |
| | | | | 18 | 49 | | | | 15 | 13 | | | | 8 | 0 | |
| 24 | 7 | 43 | 48 | | | 16 | 19 | 57 | | | 22 | 15 | 4 | | | 6 |
| | | | | 18 | 43 | | | | 15 | 3 | | | | 7 | 41 | |
| 25 | 8 | 2 | 31 | | | 16 | 35 | 0 | | | 22 | 22 | 45 | | | 5 |
| | | | | 18 | 39 | | | | 14 | 52 | | | | 7 | 21 | |
| 26 | 8 | 21 | 10 | | | 16 | 49 | 52 | | | 22 | 30 | 6 | | | 4 |
| | | | | 18 | 34 | | | | 14 | 40 | | | | 7 | 1 | |
| 27 | 8 | 39 | 44 | | | 17 | 4 | 32 | | | 22 | 37 | 7 | | | 3 |
| | | | | 18 | 30 | | | | 14 | 29 | | | | 6 | 42 | |
| 28 | 8 | 58 | 14 | | | 17 | 19 | 1 | | | 22 | 43 | 49 | | | 2 |
| | | | | 18 | 25 | | | | 14 | 18 | | | | 6 | 21 | |
| 29 | 9 | 16 | 39 | | | 17 | 33 | 19 | | | 22 | 50 | 10 | | | 1 |
| | | | | 18 | 19 | | | | 14 | 6 | | | | 6 | 1 | |
| 30 | 9 | 34 | 58 | | | 17 | 47 | 25 | | | 22 | 56 | 11 | | | 0 |
| Ajout. | XI. + | | | | | X. + | | | | | IX. + | | | | | Deg. |

ajoutant ſi la commutation eſt plus grande que ſix ſignes. Pour les planètes inférieures on ajoute l'élongation à la longitude du *Soleil*, quand la commutation eſt moindre que ſix ſignes, on la retranche de la longitude du ſoleil quand la commutation eſt plus grande (1143).

## TABLE LXXXIX. *Mouvement de Mercure pour les heures, minutes & ſecondes.*

HEURES, MINUTES ET SECONDES.

| Heures. | *Mercure.* Deg. | Min. | Sec. | M. S. | Min. Sec. | Sec. T. | M. S. | Min. Sec. | Sec. T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 10 | 14 | 1 | 0 | 10 | 31 | 5 | 17 |
| 2 | 0 | 20 | 28 | 2 | 0 | 20 | 32 | 5 | 27 |
| 3 | 0 | 30 | 41 | 3 | 0 | 31 | 33 | 5 | 38 |
| 4 | 0 | 40 | 55 | 4 | 0 | 41 | 34 | 5 | 48 |
| 5 | 0 | 51 | 9 | 5 | 0 | 51 | 35 | 5 | 58 |
| 6 | 1 | 1 | 23 | 6 | 1 | 1 | 36 | 6 | 8 |
| 7 | 1 | 11 | 37 | 7 | 1 | 12 | 37 | 6 | 18 |
| 8 | 1 | 21 | 51 | 8 | 1 | 22 | 38 | 6 | 29 |
| 9 | 1 | 32 | 5 | 9 | 1 | 32 | 39 | 6 | 39 |
| 10 | 1 | 42 | 18 | 10 | 1 | 42 | 40 | 6 | 49 |
| 11 | 1 | 52 | 32 | 11 | 1 | 52 | 41 | 6 | 59 |
| 12 | 2 | 2 | 46 | 12 | 2 | 3 | 42 | 7 | 10 |
| 13 | 2 | 13 | 0 | 13 | 2 | 13 | 43 | 7 | 20 |
| 14 | 2 | 23 | 14 | 14 | 2 | 23 | 44 | 7 | 30 |
| 15 | 2 | 33 | 28 | 15 | 2 | 33 | 45 | 7 | 40 |
| 16 | 2 | 43 | 42 | 16 | 2 | 44 | 46 | 7 | 51 |
| 17 | 2 | 53 | 55 | 17 | 2 | 54 | 47 | 8 | 1 |
| 18 | 3 | 4 | 9 | 18 | 3 | 4 | 48 | 8 | 11 |
| 19 | 3 | 14 | 23 | 19 | 3 | 14 | 49 | 8 | 21 |
| 20 | 3 | 24 | 38 | 20 | 3 | 24 | 50 | 8 | 31 |
| 21 | 3 | 34 | 52 | 21 | 3 | 35 | 51 | 8 | 42 |
| 22 | 3 | 45 | 5 | 22 | 3 | 45 | 52 | 8 | 52 |
| 23 | 3 | 55 | 19 | 23 | 3 | 55 | 53 | 9 | 2 |
| 24 | 4 | 5 | 32 | 24 | 4 | 5 | 54 | 9 | 12 |
| | | | | 25 | 4 | 16 | 55 | 9 | 23 |
| | | | | 26 | 4 | 26 | 56 | 9 | 33 |
| | | | | 27 | 4 | 36 | 57 | 9 | 43 |
| | | | | 28 | 4 | 46 | 58 | 9 | 53 |
| | | | | 29 | 4 | 57 | 59 | 10 | 4 |
| | | | | 30 | 5 | 7 | 60 | 10 | 14 |

Élongation. Le logarithme de la tangente du reſte, ajouté avec le logarithme de la tangente de la moitié de l'angle de commutation ou de ſon ſupplément, donne celui de la tangente d'un angle qu'on *ajoute* à la demi-commutation, ou à ſon ſupplément, dans les planètes ſupérieures, & qu'on ôte de la demi-commutation ou de ſon ſupplément, pour les planètes inférieures; on a pour lors l'*élongation* de la planète (1143).

La Longitude *géocentrique* pour les planètes *ſupérieures* ſe trouve en *ôtant* l'élongation de la longitude du ſoleil, lorſque la commutation s'eſt trouvée *plus petite* que ſix ſignes; ou en les

## TABLE XC. *Equation de Mercure dans ſon orbite pour chaque degré d'Anomalie, en ſuppoſant la diſtance moyenne* 38709,88 (1222), *& l'excentricité* 7960 (1278).

ARGUMENT. Anomalie moyenne de Mercure.

| Otez. | 0°. — | | | | | I°. — | | | | | II°. — | | | | | Otez. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deg. | D. | M. | S. | M. | S. | D. | M. | S. | M. | S. | D. | M. | S. | M. | S. | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | | | 9 | 34 | 58 | | | 17 | 47 | 25 | | | 30 |
| | | | | 19 | 36 | | | | 18 | 14 | | | | 13 | 54 | |
| 1 | 0 | 19 | 36 | | | 9 | 53 | 12 | | | 18 | 1 | 19 | | | 29 |
| | | | | 19 | 36 | | | | 18 | 8 | | | | 13 | 41 | |
| 2 | 0 | 39 | 12 | | | 10 | 11 | 20 | | | 18 | 15 | 0 | | | 28 |
| | | | | 19 | 36 | | | | 18 | 3 | | | | 13 | 29 | |
| 3 | 0 | 58 | 48 | | | 10 | 29 | 23 | | | 18 | 28 | 29 | | | 27 |
| | | | | 19 | 35 | | | | 17 | 57 | | | | 13 | 16 | |
| 4 | 1 | 18 | 23 | | | 10 | 47 | 20 | | | 18 | 41 | 45 | | | 26 |
| | | | | 19 | 35 | | | | 17 | 50 | | | | 13 | 3 | |
| 5 | 1 | 37 | 58 | | | 11 | 5 | 10 | | | 18 | 54 | 48 | | | 25 |
| | | | | 19 | 33 | | | | 17 | 44 | | | | 12 | 50 | |
| 6 | 1 | 57 | 31 | | | 11 | 22 | 54 | | | 19 | 7 | 38 | | | 24 |
| | | | | 19 | 33 | | | | 17 | 37 | | | | 12 | 36 | |
| 7 | 2 | 17 | 4 | | | 11 | 40 | 31 | | | 19 | 20 | 14 | | | 23 |
| | | | | 19 | 31 | | | | 17 | 31 | | | | 12 | 22 | |
| 8 | 2 | 36 | 35 | | | 11 | 58 | 2 | | | 19 | 32 | 36 | | | 22 |
| | | | | 19 | 30 | | | | 17 | 24 | | | | 12 | 8 | |
| 9 | 2 | 56 | 5 | | | 12 | 15 | 26 | | | 19 | 44 | 44 | | | 21 |
| | | | | 19 | 28 | | | | 17 | 17 | | | | 11 | 54 | |
| 10 | 3 | 15 | 33 | | | 12 | 32 | 43 | | | 19 | 56 | 38 | | | 20 |
| | | | | 19 | 27 | | | | 17 | 9 | | | | 11 | 38 | |
| 11 | 3 | 35 | 0 | | | 12 | 49 | 52 | | | 20 | 8 | 16 | | | 19 |
| | | | | 19 | 25 | | | | 17 | 1 | | | | 11 | 24 | |
| 12 | 3 | 54 | 25 | | | 13 | 6 | 53 | | | 20 | 19 | 40 | | | 18 |
| | | | | 19 | 23 | | | | 16 | 54 | | | | 11 | 9 | |
| 13 | 4 | 13 | 48 | | | 13 | 23 | 47 | | | 20 | 30 | 49 | | | 17 |
| | | | | 19 | 20 | | | | 16 | 46 | | | | 10 | 53 | |
| 14 | 4 | 33 | 8 | | | 13 | 40 | 33 | | | 20 | 41 | 42 | | | 16 |
| | | | | 19 | 18 | | | | 16 | 37 | | | | 10 | 37 | |
| 15 | 4 | 52 | 26 | | | 13 | 57 | 10 | | | 20 | 52 | 19 | | | 15 |
| | | | | 19 | 15 | | | | 16 | 29 | | | | 10 | 21 | |
| 16 | 5 | 11 | 41 | | | 14 | 13 | 39 | | | 21 | 2 | 40 | | | 14 |
| | | | | 19 | 13 | | | | 16 | 20 | | | | 10 | 4 | |
| 17 | 5 | 30 | 54 | | | 14 | 29 | 59 | | | 21 | 12 | 44 | | | 13 |
| | | | | 19 | 9 | | | | 16 | 11 | | | | 9 | 47 | |
| 18 | 5 | 50 | 3 | | | 14 | 46 | 10 | | | 21 | 22 | 31 | | | 12 |
| | | | | 19 | 6 | | | | 16 | 2 | | | | 9 | 30 | |
| 19 | 6 | 9 | 9 | | | 15 | 2 | 12 | | | 21 | 32 | 1 | | | 11 |
| | | | | 19 | 3 | | | | 15 | 53 | | | | 9 | 13 | |
| 20 | 6 | 28 | 12 | | | 15 | 18 | 5 | | | 21 | 41 | 14 | | | 10 |
| | | | | 19 | 0 | | | | 15 | 43 | | | | 8 | 55 | |
| 21 | 6 | 47 | 12 | | | 15 | 33 | 48 | | | 21 | 50 | 9 | | | 9 |
| | | | | 18 | 56 | | | | 15 | 33 | | | | 8 | 36 | |
| 22 | 7 | 6 | 8 | | | 15 | 49 | 21 | | | 21 | 58 | 45 | | | 8 |
| | | | | 18 | 51 | | | | 15 | 23 | | | | 8 | 19 | |
| 23 | 7 | 24 | 59 | | | 16 | 4 | 44 | | | 22 | 7 | 4 | | | 7 |
| | | | | 18 | 49 | | | | 15 | 13 | | | | 8 | 0 | |
| 24 | 7 | 43 | 48 | | | 16 | 19 | 57 | | | 22 | 15 | 4 | | | 6 |
| | | | | 18 | 43 | | | | 15 | 3 | | | | 7 | 41 | |
| 25 | 8 | 2 | 31 | | | 16 | 35 | 0 | | | 22 | 22 | 45 | | | 5 |
| | | | | 18 | 39 | | | | 14 | 52 | | | | 7 | 21 | |
| 26 | 8 | 21 | 10 | | | 16 | 49 | 52 | | | 22 | 30 | 6 | | | 4 |
| | | | | 18 | 34 | | | | 14 | 40 | | | | 7 | 1 | |
| 27 | 8 | 39 | 44 | | | 17 | 4 | 32 | | | 22 | 37 | 7 | | | 3 |
| | | | | 18 | 30 | | | | 14 | 29 | | | | 6 | 42 | |
| 28 | 8 | 58 | 14 | | | 17 | 19 | 1 | | | 22 | 43 | 49 | | | 2 |
| | | | | 18 | 25 | | | | 14 | 18 | | | | 6 | 21 | |
| 29 | 9 | 16 | 39 | | | 17 | 33 | 19 | | | 22 | 50 | 10 | | | 1 |
| | | | | 18 | 19 | | | | 14 | 6 | | | | 6 | 1 | |
| 30 | 9 | 34 | 58 | | | 17 | 47 | 25 | | | 22 | 56 | 11 | | | 0 |
| Ajout. | XI. + | | | | | X. + | | | | | IX. + | | | | | Deg. |

ajoutant ſi la commutation eſt plus grande que ſix ſignes. Pour les planètes inférieures on ajoute l'élongation à la longitude du *Soleil*, quand la commutation eſt moindre que ſix ſignes, on la retranche de la longitude du ſoleil quand la commutation eſt plus grande (1143).

*Suite de la Table de l'Équation de Mercure dans ſon orbite, &c.*

ARGUMENT. Anomalie moyenne de Mercure.

| Otez. | III'. — | | | | | IV'. — | | | | | V'. — | | | | | Otez. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deg. | D. | M. | S. | M. | S. | D. | M. | S. | M. | S. | D. | M. | S. | M. | S. | |
| 0 | 22 | 56 | 11 | 5 | 39 | 22 | 46 | 19 | 7 | 38 | 14 | 55 | 50 | 24 | 17 | 30 |
| 1 | 23 | 1 | 50 | 5 | 18 | 22 | 38 | 41 | 8 | 10 | 14 | 31 | 33 | 24 | 47 | 29 |
| 2 | 23 | 7 | 8 | 4 | 56 | 22 | 30 | 31 | 8 | 42 | 14 | 6 | 46 | 25 | 17 | 28 |
| 3 | 23 | 12 | 4 | 4 | 34 | 22 | 21 | 49 | 9 | 15 | 13 | 41 | 29 | 25 | 47 | 27 |
| 4 | 23 | 16 | 38 | 4 | 11 | 22 | 12 | 34 | 9 | 47 | 13 | 15 | 42 | 26 | 16 | 26 |
| 5 | 23 | 20 | 49 | 3 | 45 | 22 | 2 | 47 | 10 | 20 | 12 | 49 | 26 | 26 | 45 | 25 |
| 6 | 23 | 24 | 38 | 3 | 26 | 21 | 52 | 27 | 10 | 52 | 12 | 22 | 41 | 27 | 12 | 24 |
| 7 | 23 | 28 | 4 | 3 | 2 | 21 | 41 | 35 | 11 | 26 | 11 | 55 | 29 | 27 | 38 | 23 |
| 8 | 23 | 31 | 6 | 2 | 37 | 21 | 30 | 9 | 11 | 59 | 11 | 27 | 51 | 28 | 4 | 22 |
| 9 | 23 | 33 | 43 | 2 | 14 | 21 | 18 | 10 | 12 | 33 | 10 | 59 | 47 | 28 | 30 | 21 |
| 10 | 23 | 35 | 57 | 1 | 48 | 21 | 5 | 37 | 13 | 8 | 10 | 31 | 17 | 28 | 55 | 20 |
| 11 | 23 | 37 | 45 | 1 | 25 | 20 | 52 | 29 | 13 | 41 | 10 | 2 | 22 | 29 | 18 | 19 |
| 12 | 23 | 39 | 10 | 0 | 58 | 20 | 38 | 48 | 14 | 15 | 9 | 33 | 4 | 29 | 40 | 18 |
| 13 | 23 | 40 | 8 | 0 | 33 | 20 | 24 | 33 | 14 | 48 | 9 | 3 | 24 | 30 | 2 | 17 |
| 14 | 23 | 40 | 41 | 0 | 7 | 20 | 9 | 45 | 15 | 22 | 8 | 33 | 22 | 30 | 23 | 16 |
| 15 | 23 | 40 | 48 | 0 | 18 | 19 | 54 | 23 | 15 | 58 | 8 | 2 | 59 | 30 | 41 | 15 |
| 16 | 23 | 40 | 30 | 0 | 47 | 19 | 38 | 25 | 16 | 32 | 7 | 32 | 18 | 30 | 59 | 14 |
| 17 | 23 | 39 | 43 | 1 | 14 | 19 | 21 | 53 | 17 | 6 | 7 | 1 | 19 | 31 | 17 | 13 |
| 18 | 23 | 38 | 29 | 1 | 42 | 19 | 4 | 47 | 17 | 40 | 6 | 30 | 2 | 31 | 33 | 12 |
| 19 | 23 | 36 | 47 | 2 | 8 | 18 | 47 | 7 | 18 | 15 | 5 | 58 | 29 | 31 | 48 | 11 |
| 20 | 23 | 34 | 39 | 2 | 38 | 18 | 28 | 52 | 18 | 48 | 5 | 26 | 41 | 32 | 1 | 10 |
| 21 | 23 | 32 | 1 | 3 | 6 | 18 | 10 | 4 | 19 | 21 | 4 | 54 | 40 | 32 | 13 | 9 |
| 22 | 23 | 28 | 55 | 3 | 35 | 17 | 50 | 43 | 19 | 56 | 4 | 22 | 27 | 32 | 24 | 8 |
| 23 | 23 | 25 | 20 | 4 | 3 | 17 | 30 | 47 | 20 | 29 | 3 | 50 | 3 | 32 | 35 | 7 |
| 24 | 23 | 21 | 17 | 4 | 34 | 17 | 10 | 18 | 21 | 4 | 3 | 17 | 28 | 32 | 42 | 6 |
| 25 | 23 | 16 | 43 | 5 | 4 | 16 | 49 | 14 | 21 | 36 | 2 | 44 | 46 | 32 | 49 | 5 |
| 26 | 23 | 11 | 39 | 5 | 34 | 16 | 27 | 38 | 22 | 9 | 2 | 11 | 57 | 32 | 54 | 4 |
| 27 | 23 | 6 | 5 | 6 | 4 | 16 | 5 | 29 | 22 | 41 | 1 | 39 | 3 | 32 | 58 | 3 |
| 28 | 23 | 0 | 1 | 6 | 35 | 15 | 42 | 48 | 23 | 13 | 1 | 6 | 5 | 33 | 2 | 2 |
| 29 | 22 | 53 | 26 | 7 | 7 | 15 | 19 | 35 | 23 | 45 | 0 | 33 | 3 | 33 | 3 | 1 |
| 30 | 22 | 46 | 19 | | | 14 | 55 | 50 | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 |
| Ajout. | VIII. + | | | | | VII. + | | | | | VI. + | | | | | Deg. |

LA LATITUDE géocentrique ſe trouve par cette proportion; le ſinus de la commutation eſt au ſinus de l'élongation, comme la tangente de la latitude héliocentrique eſt à la tangente de la latitude géocentrique (1145); elle eſt de même dénomination que la latitude héliocentrique priſe dans la table. Pour prendre le ſinus de la commutation & de l'élongation, il faut réduire les ſignes en degrés, & s'il y en a plus de 90 prendre le ſupplément (870).

Les comètes ſe conſidèrent comme des planètes ſupériceures, toutes les fois que leur diſtance

TABLE

## TABLE XCI. *Logarithmes des distances de Mercure au Soleil.*

ANOMALIE MOYENNE DE MERCURE.

| Deg. | O°. Logarith. | Diff. | I°. Logarith. | Diff. | II°. Logarith. | Diff. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 4,669037 | 8 | 4,662031 | 476 | 4,640821 | 955 | 30 |
| 1 | 4,669029 | 23 | 4,661555 | 492 | 4,639866 | 972 | 29 |
| 2 | 4,669006 | 39 | 4,661063 | 508 | 4,638894 | 987 | 28 |
| 3 | 4,668967 | 54 | 4,660555 | 524 | 4,637907 | 1003 | 27 |
| 4 | 4,668913 | 70 | 4,660031 | 540 | 4,636904 | 1019 | 26 |
| 5 | 4,668843 | 86 | 4,659491 | 555 | 4,635885 | 1035 | 25 |
| 6 | 4,668757 | 101 | 4,658936 | 571 | 4,634850 | 1051 | 24 |
| 7 | 4,668656 | 116 | 4,658365 | 587 | 4,633799 | 1067 | 23 |
| 8 | 4,668540 | 132 | 4,657778 | 603 | 4,632732 | 1083 | 22 |
| 9 | 4,668408 | 148 | 4,657175 | 619 | 4,631649 | 1099 | 21 |
| 10 | 4,668260 | 163 | 4,656556 | 635 | 4,630550 | 1115 | 20 |
| 11 | 4,668097 | 179 | 4,655921 | 651 | 4,629435 | 1130 | 19 |
| 12 | 4,667918 | 194 | 4,655270 | 666 | 4,628305 | 1146 | 18 |
| 13 | 4,667724 | 210 | 4,654604 | 682 | 4,627159 | 1162 | 17 |
| 14 | 4,667514 | 225 | 4,653922 | 698 | 4,625997 | 1177 | 16 |
| 15 | 4,667289 | 241 | 4,653224 | 714 | 4,624820 | 1193 | 15 |
| 16 | 4,667048 | 257 | 4,652510 | 731 | 4,623627 | 1208 | 14 |
| 17 | 4,666791 | 272 | 4,651779 | 747 | 4,622419 | 1224 | 13 |
| 18 | 4,666519 | 287 | 4,651032 | 763 | 4,621195 | 1239 | 12 |
| 19 | 4,666232 | 304 | 4,650269 | 779 | 4,619956 | 1255 | 11 |
| 20 | 4,665928 | 319 | 4,649490 | 795 | 4,618701 | 1270 | 10 |
| 21 | 4,665609 | 335 | 4,648695 | 810 | 4,617431 | 1285 | 9 |
| 22 | 4,665274 | 350 | 4,647885 | 827 | 4,616146 | 1300 | 8 |
| 23 | 4,664924 | 366 | 4,647058 | 843 | 4,614846 | 1315 | 7 |
| 24 | 4,664558 | 382 | 4,646215 | 859 | 4,613531 | 1330 | 6 |
| 25 | 4,664176 | 398 | 4,645356 | 875 | 4,612201 | 1344 | 5 |
| 26 | 4,663778 | 413 | 4,644481 | 891 | 4,610857 | 1359 | 4 |
| 27 | 4,663365 | 429 | 4,643590 | 907 | 4,609498 | 1373 | 3 |
| 28 | 4,662936 | 445 | 4,642683 | 923 | 4,608125 | 1388 | 2 |
| 29 | 4,662491 | 460 | 4,641760 | 939 | 4,606737 | 1402 | 1 |
| 30 | 4,662031 | | 4,640821 | | 4,605335 | | 0 |
| | XI°. | | X°. | | IX°. | | Deg. |

au soleil réduite à l'écliptique est plus petite que celle du soleil à la terre pour le même temps (3055). Si les deux distances étoient parfaitement égales, on auroit l'élongation, sans autre calcul, en prenant la moitié du supplément de la commutation ou de son complément à 360°.

La NUTATION dont on aura fait usage en calculant le lieu du soleil, & qui se trouve dans la table VII, a lieu également pour la longitude de la planète vue de la terre, lorsqu'on veut avoir la longitude comptée de l'équinoxe actuel & apparent; mais il seroit peut-être

*Suite de la Table des Logarithmes des distances de Mercure au Soleil.*

ANOMALIE MOYENNE DE MERCURE.

| Deg. | III'. Logarith. | Diff. | IV. Logarith. | Diff. | V'. Logarith. | Diff. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 4,605335 | 1415 | 4,557965 | 1694 | 4,510033 | 1330 | 30 |
| 1 | 4,603920 | 1429 | 4,556271 | 1695 | 4,508703 | 1301 | 29 |
| 2 | 4,602491 | 1443 | 4,554576 | 1696 | 4,507402 | 1270 | 28 |
| 3 | 4,601048 | 1457 | 4,552880 | 1696 | 4,506132 | 1237 | 27 |
| 4 | 4,599591 | 1471 | 4,551184 | 1696 | 4,504895 | 1203 | 26 |
| 5 | 4,598120 | 1483 | 4,549488 | 1695 | 4,503692 | 1167 | 25 |
| 6 | 4,596637 | 1496 | 4,547793 | 1693 | 4,502525 | 1131 | 24 |
| 7 | 4,595141 | 1508 | 4,546100 | 1690 | 4,501394 | 1094 | 23 |
| 8 | 4,593633 | 1520 | 4,544410 | 1685 | 4,500300 | 1055 | 22 |
| 9 | 4,592113 | 1532 | 4,542725 | 1680 | 4,499245 | 1014 | 21 |
| 10 | 4,590581 | 1544 | 4,541045 | 1675 | 4,498231 | 974 | 20 |
| 11 | 4,589037 | 1555 | 4,539370 | 1669 | 4,497257 | 931 | 19 |
| 12 | 4,587482 | 1566 | 4,537701 | 1661 | 4,496326 | 888 | 18 |
| 13 | 4,585916 | 1578 | 4,536040 | 1652 | 4,495438 | 844 | 17 |
| 14 | 4,584338 | 1588 | 4,534388 | 1642 | 4,494594 | 797 | 16 |
| 15 | 4,582750 | 1598 | 4,532746 | 1632 | 4,493797 | 750 | 15 |
| 16 | 4,581152 | 1608 | 4,531114 | 1620 | 4,493047 | 702 | 14 |
| 17 | 4,579544 | 1617 | 4,529494 | 1608 | 4,492345 | 657 | 13 |
| 18 | 4,577927 | 1626 | 4,527886 | 1594 | 4,491688 | 605 | 12 |
| 19 | 4,576301 | 1634 | 4,526292 | 1577 | 4,491083 | 556 | 11 |
| 20 | 4,574667 | 1643 | 4,524715 | 1561 | 4,490527 | 506 | 10 |
| 21 | 4,573024 | 1650 | 4,523154 | 1544 | 4,490021 | 453 | 9 |
| 22 | 4,571374 | 1657 | 4,521610 | 1526 | 4,489568 | 401 | 8 |
| 23 | 4,569717 | 1663 | 4,520084 | 1506 | 4,489167 | 349 | 7 |
| 24 | 4,568054 | 1670 | 4,518578 | 1484 | 4,488818 | 297 | 6 |
| 25 | 4,566384 | 1675 | 4,517094 | 1462 | 4,488521 | 244 | 5 |
| 26 | 4,564709 | 1680 | 4,515632 | 1439 | 4,488277 | 190 | 4 |
| 27 | 4,563029 | 1684 | 4,514193 | 1413 | 4,488087 | 135 | 3 |
| 28 | 4,561345 | 1688 | 4,512780 | 1387 | 4,487952 | 82 | 2 |
| 29 | 4,559657 | 1692 | 4,511393 | 1360 | 4,487870 | 26 | 1 |
| 30 | 4,557965 | | 4,510033 | | 4,487844 | | 0 |
| | VIII'. | | VII'. | | VI'. | | Deg. |

mieux de l'ajouter à la longitude héliocentrique, avant de faire les calculs précédens.

L'ABERRATION de la planète se trouvera dans les tables qui sont sous l'article 2852; il y a quelques secondes d'incertitude en se servant de ces tables, mais le calcul rigoureux est long (2851), & il est inutile de chercher dans cette partie une précision si rigoureuse. On peut même se passer de la nutation & de l'aberration, si ce n'est dans le cas où l'on voudra comparer les observations avec les tables pour en déduire les perturbations qui sont encore peu connues.

## TABLE XCII. *Réduction à l'Ecliptique pour la longitude & pour la distance.*

ARGUMENT de latitude, ou longitude de Mercure moins la longitude du Nœud.

| Degrés. | O Sig. — / VI Sig. — M. | S. | Otez du Logar. | I Sig. — / VII Sig. — M. | S. | Otez du Logar. | II Sig. — / VIII Sig. — M. | S. | Otez du Logar. | Degrés. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 7 | 808 | 11 | 9 | 2432 | 30 |
| 1 | 0 | 26 | 1 | 11 | 20 | 858 | 10 | 56 | 2480 | 29 |
| 2 | 0 | 53 | 4 | 11 | 32 | 908 | 10 | 41 | 2528 | 28 |
| 3 | 1 | 20 | 9 | 11 | 43 | 959 | 10 | 26 | 2574 | 27 |
| 4 | 1 | 47 | 16 | 11 | 54 | 1011 | 10 | 9 | 2621 | 26 |
| 5 | 2 | 13 | 24 | 12 | 4 | 1063 | 9 | 53 | 2665 | 25 |
| 6 | 2 | 39 | 35 | 12 | 13 | 1118 | 9 | 34 | 2708 | 24 |
| 7 | 3 | 5 | 48 | 12 | 21 | 1172 | 9 | 16 | 2749 | 23 |
| 8 | 3 | 31 | 62 | 12 | 28 | 1226 | 8 | 57 | 2789 | 22 |
| 9 | 3 | 57 | 79 | 12 | 34 | 1281 | 8 | 37 | 2829 | 21 |
| 10 | 4 | 23 | 98 | 12 | 40 | 1337 | 8 | 17 | 2867 | 20 |
| 11 | 4 | 48 | 118 | 12 | 45 | 1392 | 7 | 56 | 2903 | 19 |
| 12 | 5 | 13 | 140 | 12 | 48 | 1448 | 7 | 34 | 2937 | 18 |
| 13 | 5 | 37 | 164 | 12 | 50 | 1506 | 7 | 12 | 2969 | 17 |
| 14 | 6 | 1 | 189 | 12 | 51 | 1562 | 6 | 50 | 3000 | 16 |
| 15 | 6 | 25 | 216 | 12 | 52 | 1619 | 6 | 27 | 3030 | 15 |
| 16 | 6 | 48 | 246 | 12 | 51 | 1675 | 6 | 3 | 3058 | 14 |
| 17 | 7 | 11 | 277 | 12 | 50 | 1731 | 5 | 39 | 3084 | 13 |
| 18 | 7 | 33 | 309 | 12 | 48 | 1788 | 5 | 15 | 3108 | 12 |
| 19 | 7 | 54 | 343 | 12 | 45 | 1845 | 4 | 50 | 3130 | 11 |
| 20 | 8 | 14 | 378 | 12 | 40 | 1901 | 4 | 25 | 3151 | 10 |
| 21 | 8 | 34 | 415 | 12 | 35 | 1957 | 3 | 59 | 3169 | 9 |
| 22 | 8 | 53 | 454 | 12 | 29 | 2012 | 3 | 34 | 3186 | 8 |
| 23 | 9 | 12 | 493 | 12 | 22 | 2066 | 3 | 8 | 3201 | 7 |
| 24 | 9 | 31 | 534 | 12 | 15 | 2120 | 2 | 41 | 3213 | 6 |
| 25 | 9 | 50 | 577 | 12 | 6 | 2173 | 2 | 15 | 3224 | 5 |
| 26 | 10 | 7 | 622 | 11 | 56 | 2227 | 1 | 47 | 3233 | 4 |
| 27 | 10 | 23 | 667 | 11 | 45 | 2280 | 1 | 21 | 3240 | 3 |
| 28 | 10 | 39 | 713 | 11 | 35 | 2332 | 0 | 54 | 3245 | 2 |
| 29 | 10 | 54 | 760 | 11 | 22 | 2382 | 0 | 27 | 3248 | 1 |
| 30 | 11 | 7 | 808 | 11 | 9 | 2432 | 0 | 0 | 3249 | 0 |
| Deg. | XI Sig. + / V Sig. + | | Otez du Log. | X Sig. + / IV Sig. + | | Otez du Log. | IX Sig. + / III Sig. + | | Otez du Log. | Deg. |

Nous ne ferons point usage dans nos tables de ces inégalités produites par l'attraction, si ce n'est pour Jupiter, parce que le degré de précision qu'on pourroit en espérer, ne répond pas encore

## TABLE XCIII. *Latitude héliocentrique de Mercure.*

ARGUMENT de latitude, ou longitude de Mercure moins la longitude du Nœud.

| Degrés. | 0°. Bor. VI°. Austr. D. | M. | S. | Différ. M. | S. | 1°. Bor. VII°. Austr. D. | M. | S. | Différ. M. | S. | II°. Bor. VIII°. Austr. D. | M. | S. | Différ. M. | S. | Degrés. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 18 | 3 | 29 | 37 | 6 | 20 | 6 | 3 | 30 | 3 | 37 | 30 |
| 1 | 0 | 7 | 18 | 7 | 19 | 3 | 35 | 57 | 6 | 15 | 6 | 7 | 7 | 3 | 30 | 29 |
| 2 | 0 | 14 | 37 | 7 | 18 | 3 | 42 | 12 | 6 | 11 | 6 | 10 | 37 | 3 | 23 | 28 |
| 3 | 0 | 21 | 55 | 7 | 18 | 3 | 48 | 23 | 6 | 6 | 6 | 14 | 0 | 3 | 18 | 27 |
| 4 | 0 | 29 | 13 | 7 | 18 | 3 | 54 | 29 | 6 | 1 | 6 | 17 | 18 | 3 | 11 | 26 |
| 5 | 0 | 36 | 31 | 7 | 17 | 4 | 0 | 30 | 5 | 58 | 6 | 20 | 29 | 3 | 3 | 25 |
| 6 | 0 | 43 | 48 | 7 | 16 | 4 | 6 | 28 | 5 | 54 | 6 | 23 | 32 | 2 | 56 | 24 |
| 7 | 0 | 51 | 4 | 7 | 15 | 4 | 12 | 22 | 5 | 49 | 6 | 26 | 28 | 2 | 49 | 23 |
| 8 | 0 | 58 | 19 | 7 | 14 | 4 | 18 | 11 | 5 | 44 | 6 | 29 | 17 | 2 | 42 | 22 |
| 9 | 1 | 5 | 33 | 7 | 12 | 4 | 23 | 55 | 5 | 40 | 6 | 31 | 59 | 2 | 35 | 21 |
| 10 | 1 | 12 | 45 | 7 | 11 | 4 | 29 | 35 | 5 | 35 | 6 | 34 | 34 | 2 | 27 | 20 |
| 11 | 1 | 19 | 56 | 7 | 10 | 4 | 35 | 10 | 5 | 30 | 6 | 37 | 1 | 2 | 20 | 19 |
| 12 | 1 | 27 | 6 | 7 | 9 | 4 | 40 | 40 | 5 | 24 | 6 | 39 | 21 | 2 | 13 | 18 |
| 13 | 1 | 34 | 15 | 7 | 7 | 4 | 46 | 4 | 5 | 19 | 6 | 41 | 34 | 2 | 5 | 17 |
| 14 | 1 | 41 | 22 | 7 | 5 | 4 | 51 | 23 | 5 | 14 | 6 | 43 | 39 | 1 | 58 | 16 |
| 15 | 1 | 48 | 27 | 7 | 4 | 4 | 56 | 37 | 5 | 8 | 6 | 45 | 37 | 1 | 50 | 15 |
| 16 | 1 | 55 | 31 | 7 | 2 | 5 | 1 | 45 | 5 | 3 | 6 | 47 | 27 | 1 | 44 | 14 |
| 17 | 2 | 2 | 33 | 6 | 59 | 5 | 6 | 48 | 4 | 58 | 6 | 49 | 11 | 1 | 36 | 13 |
| 18 | 2 | 9 | 32 | 6 | 55 | 5 | 11 | 46 | 4 | 52 | 6 | 50 | 47 | 1 | 28 | 12 |
| 19 | 2 | 16 | 27 | 6 | 53 | 5 | 16 | 38 | 4 | 46 | 6 | 52 | 15 | 1 | 20 | 11 |
| 20 | 2 | 23 | 20 | 6 | 50 | 5 | 21 | 24 | 4 | 40 | 6 | 53 | 35 | 1 | 12 | 10 |
| 21 | 2 | 30 | 10 | 6 | 48 | 5 | 26 | 4 | 4 | 34 | 6 | 54 | 47 | 1 | 5 | 9 |
| 22 | 2 | 36 | 58 | 6 | 46 | 5 | 30 | 38 | 4 | 28 | 6 | 55 | 52 | 0 | 57 | 8 |
| 23 | 2 | 43 | 44 | 6 | 42 | 5 | 35 | 6 | 4 | 22 | 6 | 56 | 49 | 0 | 50 | 7 |
| 24 | 2 | 50 | 26 | 6 | 40 | 5 | 39 | 28 | 4 | 17 | 6 | 57 | 39 | 0 | 44 | 6 |
| 25 | 2 | 57 | 6 | 6 | 37 | 5 | 43 | 45 | 4 | 11 | 6 | 58 | 23 | 0 | 36 | 5 |
| 26 | 3 | 3 | 43 | 6 | 33 | 5 | 47 | 56 | 4 | 4 | 6 | 58 | 59 | 0 | 27 | 4 |
| 27 | 3 | 10 | 16 | 6 | 30 | 5 | 52 | 0 | 3 | 57 | 6 | 59 | 26 | 0 | 19 | 3 |
| 28 | 3 | 16 | 46 | 6 | 27 | 5 | 55 | 57 | 3 | 50 | 6 | 59 | 45 | 0 | 11 | 2 |
| 29 | 3 | 23 | 13 | 6 | 24 | 5 | 59 | 47 | 3 | 43 | 6 | 59 | 56 | 0 | 4 | 1 |
| 30 | 3 | 29 | 37 | | | 6 | 3 | 30 | | | 7 | 0 | 0 | | | 0 |
| Deg. | XI°. Austr. V°. Bor. | | | Différ. | | X°. Austr. IV°. Bor. | | | Différ. | | IX°. Austr. III°. Bor. | | | Différ. | | Deg. |

à la difficulté que cela mettroit dans les calculs. J'en ai parlé ailleurs (3503).

TABLE

## TABLE XCIV. *Epoques des mouvemens de Vénus.*

| | Années. | VÉNUS. Sig. | Dég | Min. | Sec. | APHÉLIE. Sig. | Dég. | Min. | Sec. | NŒUD. Sig. | Dég. | Min. | Sec. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Av. J. C. | 300 | 10 | 1 | 4 | 28 | 7 | 12 | 48 | 4 | 1 | 26 | 47 | 9 |
| | 200 | 4 | 20 | 16 | 40 | 7 | 16 | 58 | 4 | 1 | 27 | 38 | 49 |
| | 100 | 11 | 9 | 28 | 52 | 7 | 21 | 8 | 4 | 1 | 28 | 30 | 29 |
| | 0 | 5 | 28 | 41 | 4 | 7 | 25 | 18 | 4 | 1 | 29 | 22 | 9 |
| Ap. J. C. | 100 | 0 | 17 | 53 | 16 | 7 | 29 | 28 | 4 | 2 | 0 | 13 | 49 |
| | 1400 | 2 | 27 | 31 | 52 | 9 | 23 | 38 | 4 | 2 | 11 | 25 | 29 |
| | 1500 | 9 | 16 | 44 | 4 | 9 | 27 | 48 | 4 | 2 | 12 | 17 | 9 |
| B. N. S. | 1600 | 3 | 19 | 54 | 58 | 10 | 1 | 58 | 0 | 2 | 13 | 8 | 48 |
| C. | 1700 | 10 | 7 | 31 | 2 | 10 | 6 | 8 | 0 | 2 | 14 | 0 | 28 |
| B. | 1740 | 10 | 15 | 11 | 55 | 10 | 7 | 48 | 0 | 2 | 14 | 21 | 8 |
| B. | 1760 | 4 | 19 | 2 | 21 | 10 | 8 | 38 | 0 | 2 | 14 | 31 | 28 |
| | 1770 | 7 | 20 | 9 | 30 | 10 | 9 | 3 | 0 | 2 | 14 | 36 | 38 |
| | 1771 | 3 | 4 | 57 | 0 | 10 | 9 | 5 | 30 | 2 | 14 | 37 | 9 |
| B. | 1772 | 10 | 21 | 20 | 37 | 10 | 9 | 8 | 0 | 2 | 14 | 37 | 40 |
| | 1773 | 6 | 6 | 8 | 6 | 10 | 9 | 10 | 30 | 2 | 14 | 38 | 11 |
| | 1774 | 1 | 20 | 55 | 36 | 10 | 9 | 13 | 0 | 2 | 14 | 38 | 42 |
| | 1775 | 9 | 5 | 43 | 5 | 10 | 9 | 15 | 30 | 2 | 14 | 39 | 13 |
| B. | 1776 | 4 | 22 | 6 | 42 | 10 | 9 | 18 | 0 | 2 | 14 | 39 | 44 |
| | 1777 | 0 | 6 | 54 | 12 | 10 | 9 | 20 | 30 | 2 | 14 | 40 | 15 |
| | 1778 | 7 | 21 | 41 | 41 | 10 | 9 | 23 | 0 | 2 | 14 | 40 | 46 |
| | 1779 | 3 | 6 | 29 | 10 | 10 | 9 | 25 | 30 | 2 | 14 | 41 | 17 |
| B. | 1780 | 10 | 22 | 52 | 47 | 10 | 9 | 28 | 0 | 2 | 14 | 41 | 48 |
| | 1781 | 6 | 7 | 40 | 17 | 10 | 9 | 30 | 30 | 2 | 14 | 42 | 19 |
| | 1782 | 1 | 22 | 27 | 46 | 10 | 9 | 33 | 0 | 2 | 14 | 42 | 50 |
| | 1783 | 9 | 7 | 15 | 16 | 10 | 9 | 35 | 30 | 2 | 14 | 43 | 21 |
| B. | 1784 | 4 | 23 | 38 | 53 | 10 | 9 | 38 | 0 | 2 | 14 | 43 | 52 |
| | 1785 | 0 | 8 | 26 | 22 | 10 | 9 | 40 | 30 | 2 | 14 | 44 | 23 |
| | 1786 | 7 | 23 | 13 | 52 | 10 | 9 | 43 | 0 | 2 | 14 | 44 | 54 |
| | 1787 | 3 | 8 | 1 | 21 | 10 | 9 | 45 | 30 | 2 | 14 | 45 | 25 |
| B. | 1788 | 10 | 24 | 24 | 58 | 10 | 9 | 48 | 0 | 2 | 14 | 45 | 56 |
| | 1789 | 6 | 9 | 12 | 27 | 10 | 9 | 50 | 30 | 2 | 14 | 46 | 27 |
| | 1790 | 1 | 23 | 59 | 56 | 10 | 9 | 53 | 0 | 2 | 14 | 46 | 58 |
| | 1791 | 9 | 8 | 47 | 26 | 10 | 9 | 55 | 30 | 2 | 14 | 47 | 29 |
| B. | 1792 | 4 | 25 | 11 | 3 | 10 | 9 | 58 | 0 | 2 | 14 | 48 | 0 |
| | 1793 | 0 | 9 | 58 | 33 | 10 | 10 | 0 | 30 | 2 | 14 | 48 | 31 |
| | 1794 | 7 | 24 | 46 | 2 | 10 | 10 | 3 | 0 | 2 | 14 | 49 | 2 |
| | 1795 | 3 | 9 | 33 | 31 | 10 | 10 | 5 | 30 | 2 | 14 | 49 | 33 |
| B. | 1796 | 10 | 25 | 57 | 9 | 10 | 10 | 8 | 0 | 2 | 14 | 50 | 4 |
| | 1797 | 6 | 10 | 44 | 38 | 10 | 19 | 10 | 30 | 2 | 14 | 50 | 35 |
| C. | 1800 | 4 | 25 | 7 | 6 | 10 | 10 | 18 | 0 | 2 | 14 | 52 | 8 |



Digitized by Google

## TABLE XCV. *Epoques des mouvemens de Vénus.*

| | Années. | VÉNUS. Sig. | Deg. | Min. | Sec. | APHÉLIE. Sig. | Deg. | Min. | Sec. | NŒUD. Dég. | Min. | Sec. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 7 | 14 | 47 | 29 | 0 | 0 | 2 | 30 | 0 | 0 | 31 |
| | 2 | 2 | 29 | 34 | 59 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| | 3 | 10 | 14 | 22 | 18 | 0 | 0 | 7 | 30 | 0 | 1 | 33 |
| B. | 4 | 6 | 0 | 45 | 55 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| | 5 | 1 | 15 | 33 | 35 | 0 | 0 | 12 | 30 | 0 | 2 | 35 |
| | 6 | 9 | 0 | 21 | 4 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| | 7 | 4 | 15 | 8 | 33 | 0 | 0 | 17 | 30 | 0 | 3 | 37 |
| B. | 8 | 0 | 1 | 32 | 11 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4 | 8 |
| | 9 | 7 | 16 | 19 | 40 | 0 | 0 | 22 | 30 | 0 | 4 | 39 |
| | 10 | 3 | 1 | 7 | 9 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 5 | 10 |
| | 11 | 10 | 15 | 54 | 39 | 0 | 0 | 27 | 30 | 0 | 5 | 41 |
| B. | 12 | 6 | 2 | 18 | 16 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 6 | 12 |
| | 13 | 1 | 17 | 5 | 45 | 0 | 0 | 32 | 30 | 0 | 6 | 43 |
| | 14 | 9 | 1 | 53 | 15 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 7 | 14 |
| | 15 | 4 | 16 | 40 | 44 | 0 | 0 | 37 | 30 | 0 | 7 | 45 |
| B. | 16 | 0 | 3 | 4 | 21 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 8 | 16 |
| | 17 | 7 | 17 | 51 | 50 | 0 | 0 | 42 | 30 | 0 | 8 | 47 |
| | 18 | 3 | 2 | 39 | 20 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 9 | 18 |
| | 19 | 10 | 17 | 26 | 49 | 0 | 0 | 47 | 30 | 0 | 9 | 49 |
| B. | 20 | 6 | 3 | 50 | 26 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 10 | 20 |
| | 40 | 0 | 7 | 40 | 53 | 0 | 1 | 40 | 0 | 0 | 20 | 40 |
| | 60 | 6 | 11 | 31 | 19 | 0 | 2 | 30 | 0 | 0 | 31 | 0 |
| | 80 | 0 | 15 | 21 | 46 | 0 | 3 | 20 | 0 | 0 | 41 | 20 |
| | 100 | 6 | 19 | 12 | 12 | 0 | 4 | 10 | 0 | 0 | 51 | 40 |
| | 200 | 1 | 8 | 24 | 24 | 0 | 8 | 20 | 0 | 1 | 43 | 20 |
| | 300 | 7 | 27 | 36 | 36 | 0 | 12 | 30 | 0 | 2 | 35 | 0 |
| | 400 | 2 | 16 | 48 | 48 | 0 | 16 | 40 | 0 | 3 | 26 | 40 |
| | 500 | 9 | 6 | 1 | 0 | 0 | 20 | 50 | 0 | 4 | 18 | 20 |
| | 600 | 3 | 25 | 13 | 12 | 0 | 25 | 0 | 0 | 5 | 10 | 0 |
| | 700 | 10 | 14 | 25 | 24 | 0 | 29 | 10 | 0 | 6 | 1 | 40 |
| | 800 | 5 | 3 | 37 | 36 | 1 | 3 | 20 | 0 | 6 | 53 | 20 |
| | 900 | 11 | 22 | 49 | 48 | 1 | 7 | 30 | 0 | 7 | 45 | 0 |
| | 1000 | 6 | 12 | 2 | 0 | 1 | 11 | 40 | 0 | 8 | 36 | 40 |
| | 1100 | 1 | 1 | 14 | 12 | 1 | 15 | 50 | 0 | 9 | 28 | 20 |
| | 1200 | 7 | 20 | 26 | 24 | 1 | 20 | 0 | 0 | 10 | 20 | 0 |
| | 1300 | 2 | 9 | 38 | 36 | 1 | 24 | 10 | 0 | 11 | 11 | 40 |
| | 1400 | 8 | 28 | 50 | 48 | 1 | 28 | 20 | 0 | 12 | 3 | 20 |
| | 1500 | 3 | 18 | 3 | 0 | 2 | 2 | 30 | 0 | 12 | 55 | 0 |
| | 2000 | 0 | 24 | 4 | 0 | 2 | 23 | 20 | 0 | 17 | 13 | 20 |

Toutes Biſſextiles.

## TABLE XCVI. *Mouvement de Vénus pour les jours.*

| Années Bif. | Années Com. | JANVIER. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | FÉVRIER. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | MARS. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 | 40 | 2 | 13 | 3 | 1 | 3 | 6 | 7 | 48 | 25 | 5 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 36 | 8 | 0 | 0 | 1 | 21 | 16 | 10 | 13 | 3 | 2 | 3 | 7 | 43 | 56 | 25 | 5 |
| 3 | 2 | 0 | 3 | 12 | 16 | 1 | 0 | 1 | 22 | 52 | 18 | 14 | 3 | 3 | 3 | 9 | 20 | 4 | 25 | 5 |
| 4 | 3 | 0 | 4 | 48 | 23 | 1 | 0 | 1 | 24 | 28 | 25 | 14 | 3 | 4 | 3 | 10 | 56 | 12 | 26 | 5 |
| 5 | 4 | 0 | 6 | 24 | 31 | 2 | 0 | 1 | 26 | 4 | 33 | 14 | 3 | 5 | 3 | 12 | 32 | 20 | 26 | 5 |
| 6 | 5 | 0 | 8 | 0 | 39 | 2 | 0 | 1 | 27 | 40 | 41 | 15 | 3 | 6 | 3 | 14 | 8 | 27 | 27 | 6 |
| 7 | 6 | 0 | 9 | 36 | 47 | 2 | 0 | 1 | 29 | 16 | 49 | 15 | 3 | 7 | 3 | 15 | 44 | 35 | 27 | 6 |
| 8 | 7 | 0 | 11 | 12 | 55 | 3 | 1 | 2 | 0 | 52 | 57 | 16 | 3 | 8 | 3 | 17 | 20 | 43 | 28 | 6 |
| 9 | 8 | 1 | 12 | 49 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 29 | 4 | 16 | 3 | 9 | 3 | 18 | 56 | 51 | 28 | 6 |
| 10 | 9 | 0 | 14 | 25 | 10 | 4 | 1 | 2 | 4 | 5 | 12 | 16 | 3 | 10 | 3 | 20 | 32 | 59 | 28 | 6 |
| 11 | 10 | 0 | 16 | 1 | 18 | 4 | 1 | 2 | 5 | 41 | 20 | 17 | 3 | 11 | 3 | 22 | 9 | 6 | 29 | 6 |
| 12 | 11 | 0 | 17 | 37 | 26 | 5 | 1 | 2 | 7 | 17 | 28 | 17 | 4 | 12 | 3 | 23 | 45 | 14 | 29 | 6 |
| 13 | 12 | 0 | 19 | 13 | 34 | 5 | 1 | 2 | 8 | 53 | 36 | 18 | 4 | 13 | 3 | 25 | 21 | 22 | 30 | 6 |
| 14 | 13 | 0 | 20 | 49 | 41 | 5 | 1 | 2 | 10 | 29 | 43 | 18 | 4 | 14 | 3 | 26 | 57 | 30 | 30 | 6 |
| 15 | 14 | 0 | 22 | 25 | 49 | 6 | 1 | 2 | 12 | 5 | 51 | 18 | 4 | 15 | 3 | 28 | 33 | 38 | 30 | 6 |
| 16 | 15 | 0 | 24 | 1 | 57 | 6 | 1 | 2 | 13 | 41 | 59 | 19 | 4 | 16 | 4 | 0 | 9 | 45 | 31 | 6 |
| 17 | 16 | 0 | 25 | 38 | 5 | 7 | 1 | 2 | 15 | 18 | 7 | 19 | 4 | 17 | 4 | 1 | 45 | 53 | 31 | 6 |
| 18 | 17 | 0 | 27 | 14 | 13 | 7 | 1 | 2 | 16 | 54 | 15 | 20 | 4 | 18 | 4 | 3 | 22 | 1 | 32 | 7 |
| 19 | 18 | 0 | 28 | 50 | 21 | 7 | 2 | 2 | 18 | 30 | 22 | 20 | 4 | 19 | 4 | 4 | 58 | 9 | 32 | 7 |
| 20 | 19 | 1 | 0 | 26 | 28 | 8 | 2 | 2 | 20 | 6 | 30 | 21 | 4 | 20 | 4 | 6 | 34 | 17 | 32 | 7 |
| 21 | 20 | 1 | 2 | 2 | 36 | 8 | 2 | 2 | 21 | 42 | 38 | 21 | 4 | 21 | 4 | 8 | 10 | 25 | 33 | 7 |
| 22 | 21 | 1 | 3 | 38 | 44 | 9 | 2 | 2 | 23 | 18 | 46 | 21 | 4 | 22 | 4 | 9 | 46 | 32 | 33 | 7 |
| 23 | 22 | 1 | 5 | 14 | 52 | 9 | 2 | 2 | 24 | 54 | 54 | 22 | 4 | 23 | 4 | 11 | 22 | 40 | 34 | 7 |
| 24 | 23 | 1 | 6 | 51 | 0 | 9 | 2 | 2 | 26 | 31 | 2 | 22 | 5 | 24 | 4 | 12 | 58 | 48 | 34 | 7 |
| 25 | 24 | 1 | 8 | 27 | 7 | 10 | 2 | 2 | 28 | 7 | 9 | 23 | 5 | 25 | 4 | 14 | 34 | 56 | 35 | 7 |
| 26 | 25 | 1 | 10 | 3 | 15 | 10 | 2 | 2 | 29 | 43 | 17 | 23 | 5 | 26 | 4 | 16 | 11 | 4 | 35 | 7 |
| 27 | 26 | 1 | 11 | 39 | 23 | 11 | 2 | 3 | 1 | 19 | 25 | 23 | 5 | 27 | 4 | 17 | 47 | 11 | 35 | 7 |
| 28 | 27 | 1 | 13 | 15 | 31 | 11 | 2 | 3 | 2 | 55 | 33 | 24 | 5 | 28 | 4 | 19 | 23 | 19 | 36 | 7 |
| 29 | 28 | 1 | 14 | 51 | 39 | 11 | 2 | 3 | 4 | 31 | 41 | 24 | 5 | 29 | 4 | 20 | 59 | 27 | 36 | 7 |
| 30 | 29 | 1 | 16 | 27 | 46 | 12 | 2 | | | | | | | 30 | 4 | 22 | 35 | 35 | 37 | 8 |
| 31 | 30 | 1 | 18 | 3 | 54 | 12 | 3 | | | | | | | 31 | 4 | 24 | 11 | 43 | 37 | 8 |
| | 31 | 1 | 19 | 40 | 2 | 13 | 3 | | | | | | | | | | | | | |

EXEMPLE du calcul, pour la longitude géocentrique des six planètes principales.

On demande le lieu de Vénus pour le 23 Juin 1690 nouveau ſtyle à 1h 16′ 41″ de temps vrai ou apparent au méridien de Gréenwich, compté aſtronomiquement; la longitude du ſoleil étant de 3s 2° 16′ 40″ & le log. de ſa diſtance 5,007196.

| | |
|---|---|
| Temps vrai à Gréenwich | 1h 16′ 41″ |
| Différence des méridiens (page 2) | + 9 16 |
| Equation du temps à peu près connue (page 17 à la fin) | + 1 31 |
| Temps moyen à Paris pour lequel il faut calculer | 1 17 28 |

## TABLE XCVI. *Mouvement de Vénus pour les jours.*

| Jours du mois. | AVRIL. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | MAI. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Jours du mois. | JUIN. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 25 | 47 | 50 | 37 | 8 | 1 | 6 | 13 | 51 | 45 | 50 | 10 | | 1 | 8 | 3 | 31 | 47 | 1 | 2 | 13 |
| 2 | 4 | 27 | 23 | 58 | 38 | 8 | 2 | 6 | 15 | 27 | 52 | 50 | 10 | | 2 | 8 | 5 | 7 | 54 | 1 | 3 | 13 |
| 3 | 4 | 29 | 0 | 6 | 38 | 8 | 3 | 6 | 17 | 4 | 0 | 51 | 10 | | 3 | 8 | 6 | 44 | 2 | 1 | 3 | 13 |
| 4 | 5 | 0 | 36 | 14 | 39 | 8 | 4 | 6 | 18 | 40 | 8 | 51 | 11 | | 4 | 8 | 8 | 20 | 10 | 1 | 4 | 13 |
| 5 | 5 | 2 | 12 | 22 | 39 | 8 | 5 | 6 | 20 | 16 | 16 | 51 | 11 | | 5 | 8 | 9 | 56 | 18 | 1 | 4 | 13 |
| 6 | 5 | 3 | 48 | 29 | 39 | 8 | 6 | 6 | 21 | 52 | 24 | 52 | 11 | | 6 | 8 | 11 | 32 | 26 | 1 | 5 | 13 |
| 7 | 5 | 5 | 24 | 37 | 40 | 8 | 7 | 6 | 23 | 28 | 31 | 52 | 11 | | 7 | 8 | 13 | 8 | 33 | 1 | 5 | 13 |
| 8 | 5 | 7 | 0 | 45 | 40 | 8 | 8 | 6 | 25 | 4 | 39 | 53 | 11 | | 8 | 8 | 14 | 44 | 41 | 1 | 5 | 13 |
| 9 | 5 | 8 | 36 | 53 | 41 | 8 | 9 | 6 | 26 | 40 | 47 | 53 | 11 | | 9 | 8 | 16 | 20 | 49 | 1 | 6 | 14 |
| 10 | 5 | 10 | 13 | 1 | 41 | 8 | 10 | 6 | 28 | 16 | 55 | 54 | 11 | | 10 | 8 | 17 | 56 | 57 | 1 | 6 | 14 |
| 11 | 5 | 11 | 49 | 8 | 41 | 9 | 11 | 6 | 29 | 53 | 3 | 54 | 11 | | 11 | 8 | 19 | 33 | 5 | 1 | 7 | 14 |
| 12 | 5 | 13 | 25 | 16 | 42 | 9 | 12 | 7 | 1 | 29 | 10 | 54 | 11 | | 12 | 8 | 21 | 9 | 12 | 1 | 7 | 14 |
| 13 | 5 | 15 | 1 | 24 | 42 | 9 | 13 | 7 | 3 | 5 | 18 | 55 | 11 | | 13 | 8 | 22 | 45 | 20 | 1 | 7 | 14 |
| 14 | 5 | 16 | 37 | 32 | 43 | 9 | 14 | 7 | 4 | 41 | 26 | 55 | 11 | | 14 | 8 | 24 | 21 | 28 | 1 | 8 | 14 |
| 15 | 5 | 18 | 13 | 40 | 43 | 9 | 15 | 7 | 6 | 17 | 34 | 55 | 11 | | 15 | 8 | 25 | 57 | 36 | 1 | 8 | 14 |
| 16 | 5 | 19 | 49 | 47 | 44 | 9 | 16 | 7 | 7 | 53 | 42 | 56 | 12 | | 16 | 8 | 27 | 33 | 44 | 1 | 9 | 14 |
| 17 | 5 | 21 | 25 | 55 | 44 | 9 | 17 | 7 | 9 | 29 | 49 | 56 | 12 | | 17 | 8 | 29 | 9 | 51 | 1 | 9 | 14 |
| 18 | 5 | 23 | 2 | 3 | 44 | 9 | 18 | 7 | 11 | 5 | 57 | 57 | 12 | | 18 | 9 | 0 | 45 | 59 | 1 | 9 | 14 |
| 19 | 5 | 24 | 38 | 11 | 45 | 9 | 19 | 7 | 12 | 42 | 5 | 57 | 12 | | 19 | 9 | 2 | 22 | 7 | 1 | 10 | 14 |
| 20 | 5 | 26 | 14 | 19 | 45 | 9 | 20 | 7 | 14 | 18 | 13 | 58 | 12 | | 20 | 9 | 3 | 58 | 15 | 1 | 10 | 15 |
| 21 | 5 | 27 | 50 | 27 | 46 | 9 | 21 | 7 | 15 | 54 | 21 | 58 | 12 | | 21 | 9 | 5 | 34 | 23 | 1 | 11 | 15 |
| 22 | 5 | 29 | 26 | 34 | 46 | 10 | 22 | 7 | 17 | 30 | 29 | 58 | 12 | | 22 | 9 | 7 | 10 | 30 | 1 | 11 | 15 |
| 23 | 6 | 1 | 2 | 42 | 46 | 10 | 23 | 7 | 19 | 6 | 36 | 59 | 12 | | 23 | 9 | 8 | 46 | 38 | 1 | 11 | 15 |
| 24 | 6 | 2 | 38 | 50 | 47 | 10 | 24 | 7 | 20 | 42 | 44 | 59 | 12 | | 24 | 9 | 10 | 22 | 46 | 1 | 12 | 15 |
| 25 | 6 | 4 | 14 | 58 | 47 | 10 | 25 | 7 | 22 | 18 | 52 | 1 | 0 | 12 | 25 | 9 | 11 | 58 | 54 | 1 | 12 | 15 |
| 26 | 6 | 5 | 51 | 6 | 48 | 10 | 26 | 7 | 23 | 55 | 0 | 1 | 0 | 12 | 26 | 9 | 13 | 35 | 2 | 1 | 13 | 15 |
| 27 | 6 | 7 | 27 | 13 | 48 | 10 | 27 | 7 | 25 | 31 | 8 | 1 | 0 | 12 | 27 | 9 | 15 | 11 | 10 | 1 | 13 | 15 |
| 28 | 6 | 9 | 3 | 21 | 48 | 10 | 28 | 7 | 27 | 7 | 15 | 1 | 1 | 13 | 28 | 9 | 16 | 47 | 17 | 1 | 14 | 15 |
| 29 | 6 | 10 | 39 | 29 | 49 | 10 | 29 | 7 | 28 | 43 | 23 | 1 | 1 | 13 | 29 | 9 | 18 | 23 | 25 | 1 | 14 | 15 |
| 30 | 6 | 12 | 15 | 37 | 49 | 10 | 30 | 8 | 0 | 19 | 31 | 1 | 2 | 13 | 30 | 9 | 19 | 59 | 33 | 1 | 14 | 15 |
| | | | | | | | 31 | 8 | 1 | 55 | 39 | 1 | 2 | 13 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1600 page 113. . . | 3ˢ | 19° | 54′ | 58″ | 10ˢ | 1° | 58′ | 0″ | 2ˢ | 13° | 8′ | 48″ |
| 80 pag. 114. . . | 0 | 15 | 21 | 46 | | 3 | 20 | 0 | | 0 | 41 | 20 |
| 10 *ib.* . . . . . | 3 | 1 | 7 | 9 | | | 25 | 0 | | | 5 | 10 |
| 23 Juin page 116 | 9 | 8 | 46 | 38 | | | 1 | 11 | | | | 15 |
| 1ʰ page 119. . . | | | 4 | 0 | | | | | | | | |
| 27′ *ib.* . . . . . | | | 1 | 48 | | | | | | | | |
| 28″ *ib.* . . . . . | | | | 2 | | | | | | | | |
| Longitude moyenne. . | 4 | 15 | 16 | 21 | 10 | 5 | 44 | 11 | 2 | 13 | 55 | 33 |

TABLE

## TABLE XCVI. *Mouvement de Vénus pour les jours.*

| Jours du mois. | JUILLET. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Jours du mois. | AOUST. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Jours du mois. | SEPTEMBRE. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | 21 | 35 | 41 | 1 | 15 | 15 | 1 | 11 | 11 | 15 | 43 | 1 | 28 | 18 | 1 | 1 | 0 | 55 | 45 | 1 | 40 | 21 |
| 2 | 9 | 23 | 11 | 49 | 1 | 15 | 16 | 2 | 11 | 12 | 51 | 51 | 1 | 28 | 18 | 2 | 1 | 2 | 31 | 53 | 1 | 41 | 21 |
| 3 | 9 | 24 | 47 | 56 | 1 | 16 | 16 | 3 | 11 | 14 | 27 | 58 | 1 | 18 | 18 | 3 | 1 | 4 | 8 | 0 | 1 | 41 | 21 |
| 4 | 9 | 26 | 24 | 4 | 1 | 16 | 16 | 4 | 11 | 16 | 4 | 6 | 1 | 29 | 18 | 4 | 1 | 5 | 44 | 8 | 1 | 41 | 21 |
| 5 | 9 | 28 | 0 | 12 | 1 | 16 | 16 | 5 | 11 | 17 | 40 | 14 | 1 | 29 | 18 | 5 | 1 | 7 | 20 | 16 | 1 | 42 | 21 |
| 6 | 9 | 29 | 36 | 20 | 1 | 17 | 16 | 6 | 11 | 19 | 16 | 22 | 1 | 30 | 19 | 6 | 1 | 8 | 56 | 24 | 1 | 42 | 21 |
| 7 | 10 | 1 | 12 | 28 | 1 | 17 | 16 | 7 | 11 | 20 | 52 | 30 | 1 | 30 | 19 | 7 | 1 | 10 | 32 | 32 | 1 | 43 | 21 |
| 8 | 10 | 2 | 48 | 35 | 1 | 18 | 16 | 8 | 11 | 22 | 28 | 37 | 1 | 30 | 19 | 8 | 1 | 12 | 8 | 39 | 1 | 43 | 21 |
| 9 | 10 | 4 | 24 | 43 | 1 | 18 | 16 | 9 | 11 | 24 | 4 | 45 | 1 | 31 | 19 | 9 | 1 | 13 | 44 | 47 | 1 | 44 | 21 |
| 10 | 10 | 6 | 0 | 51 | 1 | 18 | 16 | 10 | 11 | 25 | 40 | 53 | 1 | 31 | 19 | 10 | 1 | 15 | 20 | 55 | 1 | 44 | 21 |
| 11 | 10 | 7 | 36 | 59 | 1 | 19 | 16 | 11 | 11 | 27 | 17 | 1 | 1 | 32 | 19 | 11 | 1 | 16 | 57 | 3 | 1 | 44 | 22 |
| 12 | 10 | 9 | 13 | 7 | 1 | 19 | 16 | 12 | 11 | 28 | 53 | 9 | 1 | 32 | 19 | 12 | 1 | 18 | 33 | 11 | 1 | 45 | 22 |
| 13 | 10 | 10 | 49 | 14 | 1 | 20 | 16 | 13 | 0 | 0 | 29 | 16 | 1 | 32 | 19 | 13 | 1 | 20 | 9 | 18 | 1 | 45 | 22 |
| 14 | 10 | 12 | 25 | 22 | 1 | 20 | 17 | 14 | 0 | 2 | 5 | 24 | 1 | 33 | 19 | 14 | 1 | 21 | 45 | 26 | 1 | 46 | 22 |
| 15 | 10 | 14 | 1 | 30 | 1 | 21 | 17 | 15 | 0 | 3 | 41 | 32 | 1 | 33 | 19 | 15 | 1 | 23 | 21 | 34 | 1 | 46 | 22 |
| 16 | 10 | 15 | 37 | 38 | 1 | 21 | 17 | 16 | 0 | 5 | 17 | 40 | 1 | 34 | 19 | 16 | 1 | 24 | 57 | 42 | 1 | 46 | 22 |
| 17 | 10 | 17 | 13 | 46 | 1 | 21 | 17 | 17 | 0 | 6 | 53 | 48 | 1 | 34 | 19 | 17 | 1 | 26 | 33 | 50 | 1 | 47 | 22 |
| 18 | 10 | 18 | 49 | 53 | 1 | 22 | 17 | 18 | 0 | 8 | 29 | 55 | 1 | 35 | 20 | 18 | 1 | 28 | 9 | 57 | 1 | 47 | 22 |
| 19 | 10 | 20 | 26 | 1 | 1 | 22 | 17 | 19 | 0 | 10 | 6 | 3 | 1 | 35 | 20 | 19 | 1 | 29 | 46 | 5 | 1 | 48 | 22 |
| 20 | 10 | 22 | 2 | 9 | 1 | 23 | 17 | 20 | 0 | 11 | 42 | 11 | 1 | 35 | 20 | 20 | 2 | 1 | 22 | 13 | 1 | 48 | 22 |
| 21 | 10 | 23 | 38 | 17 | 1 | 23 | 17 | 21 | 0 | 13 | 18 | 19 | 1 | 36 | 20 | 21 | 2 | 2 | 58 | 21 | 1 | 48 | 22 |
| 22 | 10 | 25 | 14 | 25 | 1 | 23 | 17 | 22 | 0 | 14 | 54 | 27 | 1 | 36 | 20 | 22 | 2 | 4 | 34 | 29 | 1 | 49 | 22 |
| 23 | 10 | 26 | 50 | 33 | 1 | 24 | 17 | 23 | 0 | 16 | 30 | 35 | 1 | 37 | 20 | 23 | 2 | 6 | 10 | 37 | 1 | 49 | 23 |
| 24 | 10 | 28 | 26 | 40 | 1 | 24 | 17 | 24 | 0 | 18 | 6 | 42 | 1 | 37 | 20 | 24 | 2 | 7 | 46 | 44 | 1 | 50 | 23 |
| 25 | 11 | 0 | 2 | 48 | 1 | 25 | 17 | 25 | 0 | 19 | 42 | 50 | 1 | 37 | 20 | 25 | 2 | 9 | 22 | 52 | 1 | 50 | 23 |
| 26 | 11 | 1 | 38 | 56 | 1 | 25 | 18 | 26 | 0 | 21 | 18 | 58 | 1 | 38 | 20 | 26 | 2 | 10 | 59 | 0 | 1 | 51 | 23 |
| 27 | 11 | 3 | 15 | 4 | 1 | 25 | 18 | 27 | 0 | 22 | 55 | 6 | 1 | 38 | 20 | 27 | 2 | 12 | 35 | 8 | 1 | 51 | 23 |
| 28 | 11 | 4 | 51 | 12 | 1 | 26 | 18 | 28 | 0 | 24 | 31 | 14 | 1 | 39 | 20 | 28 | 2 | 14 | 11 | 16 | 1 | 51 | 23 |
| 29 | 11 | 6 | 27 | 19 | 1 | 16 | 18 | 29 | 0 | 26 | 7 | 21 | 1 | 39 | 20 | 29 | 2 | 15 | 47 | 23 | 1 | 52 | 23 |
| 30 | 11 | 8 | 3 | 27 | 1 | 27 | 18 | 30 | 0 | 27 | 43 | 29 | 1 | 39 | 21 | 30 | 2 | 17 | 23 | 31 | 1 | 52 | 23 |
| 31 | 11 | 9 | 39 | 35 | 1 | 27 | 18 | 31 | 0 | 29 | 19 | 37 | 1 | 40 | 21 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitude moyenne. . . . . | 4 | 15° | 16′ | 21″ | 10s | 5° | 44′ | 21″ | 2s | 13° | 55′ | 33″ |
| Equation de l'orbite page 120. . | | + | 8 | 6 | 4 | 15 | 16 | 21 | 4 | 15 | 24 | 27 |
| Longitude vraie héliocentr. . . . . | 4 | 15 | 24 | 27 | 6 | 9 | 32 | 10 | 2 | 1 | 28 | 54 |
| Réduction à l'écliptique page 123.. | | — | 2 | 31 | *Anomalie moyenne.* | | | | *Argument de latitude.* | | | |
| Longit. héliocentrique réduite.. | 4 | 15 | 21 | 56 | Log. diff. | | 4,856307 | | Latit. héliocentr. | 2 | 58 | 38 |
| Longitude vraie du soleil. . . . | 3 | 2 | 16 | 40 | Réduction.. | | — 586 | | page 123 | | | |
| Commutation. . . . . | 1 | 13 | 5 | 16 | | | 4,855721 | | | | | |



Digitized by Google

## TABLE XCVI. *Mouvement de Vénus pour les jours.*

| Jours du mois. | OCTOBRE. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Jours du mois. | NOVEMBRE. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Jours du mois. | DÉCEMBRE. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 18 | 59 | 39 | 1 | 53 | 23 | 1 | 4 | 8 | 39 | 41 | 2 | 5 | 26 | 1 | 5 | 26 | 43 | 35 | 2 | 18 | 28 |
| 2 | 2 | 20 | 35 | 47 | 1 | 53 | 23 | 2 | 4 | 10 | 15 | 49 | 2 | 6 | 26 | 2 | 5 | 28 | 19 | 43 | 2 | 18 | 29 |
| 3 | 2 | 22 | 11 | 55 | 1 | 53 | 23 | 3 | 4 | 11 | 51 | 57 | 2 | 6 | 26 | 3 | 5 | 29 | 55 | 51 | 2 | 18 | 29 |
| 4 | 2 | 23 | 48 | 2 | 1 | 54 | 24 | 4 | 4 | 13 | 28 | 4 | 2 | 7 | 26 | 4 | 6 | 1 | 31 | 59 | 2 | 19 | 29 |
| 5 | 2 | 25 | 24 | 10 | 1 | 54 | 24 | 5 | 4 | 15 | 4 | 12 | 2 | 7 | 26 | 5 | 6 | 3 | 8 | 6 | 2 | 19 | 29 |
| 6 | 2 | 27 | 0 | 18 | 1 | 55 | 24 | 6 | 4 | 16 | 40 | 20 | 2 | 7 | 26 | 6 | 6 | 4 | 44 | 14 | 2 | 20 | 29 |
| 7 | 2 | 28 | 36 | 26 | 1 | 55 | 24 | 7 | 4 | 18 | 16 | 28 | 2 | 8 | 26 | 7 | 6 | 6 | 20 | 22 | 2 | 20 | 29 |
| 8 | 3 | 0 | 12 | 34 | 1 | 55 | 24 | 8 | 4 | 19 | 52 | 36 | 2 | 8 | 26 | 8 | 6 | 7 | 56 | 30 | 2 | 21 | 29 |
| 9 | 3 | 1 | 48 | 41 | 1 | 56 | 24 | 9 | 4 | 21 | 28 | 43 | 2 | 9 | 27 | 9 | 6 | 9 | 32 | 38 | 2 | 21 | 29 |
| 10 | 3 | 3 | 24 | 49 | 1 | 56 | 24 | 10 | 4 | 23 | 4 | 51 | 2 | 9 | 27 | 10 | 6 | 11 | 8 | 45 | 2 | 21 | 29 |
| 11 | 3 | 5 | 0 | 57 | 1 | 57 | 24 | 11 | 4 | 24 | 40 | 59 | 2 | 9 | 27 | 11 | 6 | 12 | 44 | 53 | 2 | 22 | 29 |
| 12 | 3 | 6 | 37 | 5 | 1 | 57 | 24 | 12 | 4 | 26 | 17 | 7 | 2 | 10 | 27 | 12 | 6 | 14 | 21 | 1 | 2 | 22 | 29 |
| 13 | 3 | 8 | 13 | 13 | 1 | 58 | 24 | 13 | 4 | 27 | 53 | 15 | 2 | 10 | 27 | 13 | 6 | 15 | 57 | 9 | 2 | 23 | 29 |
| 14 | 3 | 9 | 49 | 20 | 1 | 58 | 24 | 14 | 4 | 29 | 29 | 22 | 2 | 11 | 27 | 14 | 6 | 17 | 33 | 17 | 2 | 23 | 30 |
| 15 | 3 | 11 | 25 | 28 | 1 | 58 | 24 | 15 | 5 | 1 | 5 | 30 | 2 | 11 | 27 | 15 | 6 | 19 | 9 | 24 | 2 | 23 | 30 |
| 16 | 3 | 13 | 1 | 36 | 1 | 59 | 25 | 16 | 5 | 2 | 41 | 38 | 2 | 11 | 27 | 16 | 6 | 20 | 45 | 32 | 2 | 24 | 30 |
| 17 | 3 | 14 | 37 | 44 | 1 | 59 | 25 | 17 | 5 | 4 | 17 | 46 | 2 | 12 | 27 | 17 | 6 | 22 | 21 | 40 | 2 | 24 | 30 |
| 18 | 3 | 16 | 13 | 52 | 2 | 0 | 25 | 18 | 5 | 5 | 53 | 54 | 2 | 12 | 27 | 18 | 6 | 23 | 57 | 48 | 2 | 25 | 30 |
| 19 | 3 | 17 | 49 | 59 | 2 | 0 | 25 | 19 | 5 | 7 | 30 | 1 | 2 | 13 | 27 | 19 | 6 | 25 | 33 | 56 | 2 | 25 | 30 |
| 20 | 3 | 19 | 26 | 7 | 2 | 0 | 25 | 20 | 5 | 9 | 6 | 9 | 2 | 13 | 28 | 20 | 6 | 27 | 10 | 3 | 2 | 25 | 30 |
| 21 | 3 | 21 | 2 | 15 | 2 | 1 | 25 | 21 | 5 | 10 | 42 | 17 | 2 | 14 | 28 | 21 | 6 | 28 | 46 | 11 | 2 | 26 | 30 |
| 22 | 3 | 22 | 38 | 23 | 2 | 1 | 25 | 22 | 5 | 12 | 18 | 25 | 2 | 14 | 28 | 22 | 7 | 0 | 22 | 19 | 2 | 26 | 30 |
| 23 | 3 | 24 | 14 | 31 | 2 | 2 | 25 | 23 | 5 | 13 | 54 | 33 | 2 | 14 | 28 | 23 | 7 | 1 | 58 | 27 | 2 | 27 | 30 |
| 24 | 3 | 25 | 50 | 39 | 2 | 2 | 25 | 24 | 5 | 15 | 30 | 40 | 2 | 15 | 28 | 24 | 7 | 3 | 34 | 35 | 2 | 27 | 30 |
| 25 | 3 | 27 | 26 | 46 | 2 | 2 | 25 | 25 | 5 | 17 | 6 | 48 | 2 | 15 | 28 | 25 | 7 | 5 | 10 | 43 | 2 | 28 | 30 |
| 26 | 3 | 29 | 2 | 54 | 2 | 3 | 25 | 26 | 5 | 18 | 42 | 56 | 2 | 16 | 28 | 26 | 7 | 6 | 46 | 50 | 2 | 28 | 31 |
| 27 | 4 | 0 | 39 | 2 | 2 | 3 | 25 | 27 | 5 | 20 | 19 | 4 | 2 | 16 | 28 | 27 | 7 | 8 | 22 | 58 | 2 | 28 | 31 |
| 28 | 4 | 2 | 15 | 10 | 2 | 4 | 26 | 28 | 5 | 21 | 55 | 12 | 2 | 16 | 28 | 28 | 7 | 9 | 59 | 6 | 2 | 29 | 31 |
| 29 | 4 | 3 | 51 | 18 | 2 | 4 | 26 | 29 | 5 | 23 | 31 | 20 | 2 | 17 | 28 | 29 | 7 | 11 | 35 | 14 | 2 | 29 | 31 |
| 30 | 4 | 5 | 27 | 25 | 2 | 5 | 26 | 30 | 5 | 25 | 7 | 27 | 2 | 17 | 28 | 30 | 7 | 13 | 11 | 22 | 2 | 30 | 31 |
| 31 | 4 | 7 | 3 | 33 | 2 | 5 | 26 | | | | | | | | | 31 | 7 | 14 | 47 | 29 | 2 | 30 | 31 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Commutation de Vénus. . . . . | 1° | 13″ | 5′ | 16″ | Logar. de la distance. . . . | 4,855721 |
| Moitié de la commutation. . . . | | 21 | 32 | 38 | Logar. de la dist. du soleil. . | 5,007196 |
| | — | 3 | 53 | 57 | Tang. . . 54° 47′ 43″ | 0,151475 |
| | | | | | ôtez . . 45 | |
| Elongation de Vénus. . . . . | | 17 | 38 | 42 | Tang. . . 9 47 43 | 9,237154 |
| Longitude du soleil. . . . . | 3 | 2 | 16 | 40 | Tang. . . 21 32 38 | 9,596372 |
| Longit. de géocentrique. . . . | 3 | 19 | 55 | 21 | Tang. . . 3 53 57 | 8,833526 |

Digitized by Google

## TABLE XCVII. *Mouvement de Vénus pour les heures.*

| Heures. | HEURES. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Vénus.* | | | M. | Min. | Sec. | M. | Min. | Sec. |
| | Dég. | Min. | Sec. | S. | Sec. | T. | S. | Sec. | T. |
| 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 4 | 31 | 2 | 4 |
| 2 | 0 | 8 | 1 | 2 | 0 | 8 | 32 | 2 | 8 |
| 3 | 0 | 12 | 1 | 3 | 0 | 12 | 33 | 2 | 12 |
| 4 | 0 | 16 | 1 | 4 | 0 | 16 | 34 | 2 | 16 |
| 5 | 0 | 20 | 2 | 5 | 0 | 20 | 35 | 2 | 20 |
| 6 | 0 | 24 | 2 | 6 | 0 | 24 | 36 | 2 | 24 |
| 7 | 0 | 28 | 2 | 7 | 0 | 28 | 37 | 2 | 28 |
| 8 | 0 | 32 | 3 | 8 | 0 | 32 | 38 | 2 | 32 |
| 9 | 0 | 36 | 3 | 9 | 0 | 36 | 39 | 2 | 36 |
| 10 | 0 | 40 | 3 | 10 | 0 | 40 | 40 | 2 | 40 |
| 11 | 0 | 44 | 4 | 11 | 0 | 44 | 41 | 2 | 44 |
| 12 | 0 | 48 | 4 | 12 | 0 | 48 | 42 | 2 | 48 |
| 13 | 0 | 52 | 4 | 13 | 0 | 52 | 43 | 2 | 52 |
| 14 | 0 | 56 | 5 | 14 | 0 | 56 | 44 | 2 | 56 |
| 15 | 1 | 0 | 5 | 15 | 1 | 0 | 45 | 3 | 0 |
| 16 | 1 | 4 | 5 | 16 | 1 | 4 | 46 | 3 | 4 |
| 17 | 1 | 8 | 6 | 17 | 1 | 8 | 47 | 3 | 8 |
| 18 | 1 | 12 | 6 | 18 | 1 | 12 | 48 | 3 | 12 |
| 19 | 1 | 16 | 6 | 19 | 1 | 16 | 49 | 3 | 16 |
| 20 | 1 | 20 | 6 | 20 | 1 | 20 | 50 | 3 | 20 |
| 21 | 1 | 24 | 7 | 21 | 1 | 24 | 51 | 3 | 24 |
| 22 | 1 | 28 | 7 | 22 | 1 | 28 | 52 | 3 | 28 |
| 23 | 1 | 32 | 7 | 23 | 1 | 32 | 53 | 3 | 32 |
| 24 | 1 | 36 | 8 | 24 | 1 | 36 | 54 | 3 | 36 |
| | | | | 25 | 1 | 40 | 55 | 3 | 40 |
| | | | | 26 | 1 | 44 | 56 | 3 | 44 |
| | | | | 27 | 1 | 48 | 57 | 3 | 48 |
| | | | | 28 | 1 | 52 | 58 | 3 | 52 |
| | | | | 29 | 1 | 56 | 59 | 3 | 56 |
| | | | | 30 | 2 | 0 | 60 | 4 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitude géocentrique. . . . . | 3ˢ | 19° | 55′ | 21″ | 8,716080 | Tang. lat. . . . | 2° | 58′ | 38″ |
| Nutation, page 31 . . . . . | | | + | 2 | 9,481606 | Sin. élong. . . . | 17 | 38 | 41 |
| Aberration (art. 2852) . . . . . | | | − | 40 | 8,197686 | | | | |
| Longitude géocentrique apparente. | 3 | 19 | 54 | 43 | 9,834496 | Sin. comm. . . . | 43 | 5 | 16 |
| | | | | | 8,363190 | Tang. lat. géoc. | 1 | 19 | 19 |

Digitized by Google

# TABLE XCVIII. *Equation de l'orbite de Vénus.*

ANOMALIE MOYENNE DE VÉNUS.

| Otez. | O$^s$. — | | | I$^s$. — | | | II$^s$. — | | | III$^s$. — | | | IV$^s$. — | | | V$^s$. — | | | Otez. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deg. | M. | S. | Diff. | M. | S. | Diff. | M. | S. | Diff. | M. | S. | Diff. | M. | S. | Diff. | M. | S. | Diff. | |
| 0 | 0 | 0 | 50″ | 24 | 4 | 43″ | 41 | 49 | 26″ | 48 | 30 | 0″ | 42 | 11 | 26″ | 24 | 26 | 44″ | 30 |
| 1 | 0 | 50 | 51 | 24 | 47 | 43 | 42 | 15 | 24 | 48 | 30 | 1 | 41 | 45 | 26 | 23 | 42 | 45 | 29 |
| 2 | 1 | 41 | 51 | 25 | 30 | 43 | 42 | 39 | 23 | 48 | 29 | 2 | 41 | 19 | 27 | 22 | 57 | 45 | 28 |
| 3 | 2 | 32 | 50 | 26 | 13 | 42 | 43 | 2 | 23 | 48 | 27 | 3 | 40 | 52 | 28 | 22 | 12 | 46 | 27 |
| 4 | 3 | 21 | 50 | 26 | 55 | 42 | 43 | 25 | 22 | 48 | 24 | 3 | 40 | 24 | 28 | 21 | 26 | 46 | 26 |
| 5 | 4 | 11 | 51 | 27 | 37 | 41 | 43 | 47 | 22 | 48 | 21 | 4 | 39 | 56 | 30 | 20 | 40 | 47 | 25 |
| 6 | 5 | 2 | 50 | 28 | 18 | 41 | 44 | 9 | 21 | 48 | 17 | 6 | 39 | 26 | 30 | 19 | 53 | 47 | 24 |
| 7 | 5 | 52 | 50 | 29 | 59 | 40 | 44 | 30 | 19 | 48 | 11 | 6 | 38 | 56 | 31 | 19 | 6 | 47 | 23 |
| 8 | 6 | 42 | 49 | 29 | 39 | 40 | 44 | 49 | 19 | 48 | 5 | 7 | 38 | 25 | 31 | 18 | 19 | 47 | 22 |
| 9 | 7 | 31 | 50 | 30 | 19 | 39 | 45 | 8 | 18 | 47 | 58 | 8 | 37 | 54 | 32 | 17 | 32 | 48 | 21 |
| 10 | 8 | 21 | 50 | 30 | 58 | 39 | 45 | 26 | 17 | 47 | 50 | 9 | 37 | 22 | 33 | 16 | 44 | 48 | 20 |
| 11 | 9 | 11 | 49 | 31 | 37 | 38 | 45 | 43 | 17 | 47 | 41 | 10 | 36 | 49 | 34 | 15 | 56 | 49 | 19 |
| 12 | 10 | 0 | 49 | 32 | 15 | 37 | 46 | 0 | 16 | 47 | 31 | 11 | 36 | 15 | 34 | 15 | 7 | 49 | 18 |
| 13 | 10 | 49 | 49 | 32 | 52 | 37 | 46 | 16 | 14 | 47 | 20 | 11 | 35 | 41 | 35 | 14 | 18 | 49 | 17 |
| 14 | 11 | 38 | 49 | 33 | 29 | 36 | 46 | 30 | 14 | 47 | 9 | 12 | 35 | 6 | 36 | 13 | 29 | 49 | 16 |
| 15 | 12 | 27 | 48 | 34 | 5 | 35 | 46 | 44 | 13 | 46 | 57 | 13 | 34 | 30 | 36 | 12 | 40 | 50 | 15 |
| 16 | 13 | 15 | 49 | 34 | 40 | 35 | 46 | 57 | 12 | 46 | 44 | 14 | 33 | 54 | 37 | 11 | 50 | 50 | 14 |
| 17 | 14 | 4 | 48 | 35 | 15 | 35 | 47 | 9 | 12 | 46 | 30 | 15 | 33 | 17 | 37 | 11 | 0 | 50 | 13 |
| 18 | 14 | 52 | 48 | 35 | 50 | 34 | 47 | 21 | 10 | 46 | 15 | 16 | 32 | 40 | 38 | 10 | 10 | 50 | 12 |
| 19 | 15 | 40 | 47 | 36 | 24 | 32 | 47 | 31 | 10 | 45 | 59 | 17 | 32 | 2 | 39 | 9 | 20 | 50 | 11 |
| 20 | 16 | 27 | 47 | 36 | 56 | 32 | 47 | 41 | 9 | 45 | 42 | 17 | 31 | 23 | 39 | 8 | 30 | 51 | 10 |
| 21 | 17 | 14 | 47 | 37 | 28 | 32 | 47 | 50 | 8 | 45 | 25 | 18 | 30 | 44 | 40 | 7 | 39 | 50 | 9 |
| 22 | 18 | 1 | 47 | 38 | 0 | 31 | 47 | 58 | 7 | 45 | 7 | 19 | 30 | 4 | 40 | 6 | 49 | 51 | 8 |
| 23 | 18 | 48 | 46 | 38 | 31 | 31 | 48 | 5 | 6 | 44 | 48 | 20 | 29 | 24 | 41 | 5 | 58 | 51 | 7 |
| 24 | 19 | 34 | 46 | 39 | 2 | 29 | 48 | 11 | 5 | 44 | 28 | 21 | 28 | 43 | 42 | 5 | 7 | 51 | 6 |
| 25 | 20 | 20 | 45 | 39 | 31 | 29 | 48 | 16 | 5 | 44 | 7 | 22 | 28 | 1 | 42 | 4 | 16 | 51 | 5 |
| 26 | 21 | 5 | 45 | 40 | 0 | 28 | 48 | 21 | 3 | 43 | 45 | 22 | 27 | 19 | 42 | 3 | 25 | 52 | 4 |
| 27 | 21 | 50 | 45 | 40 | 28 | 28 | 48 | 24 | 3 | 43 | 23 | 23 | 26 | 37 | 43 | 2 | 33 | 51 | 3 |
| 28 | 22 | 35 | 45 | 40 | 56 | 27 | 48 | 27 | 2 | 43 | 0 | 24 | 25 | 54 | 44 | 1 | 42 | 51 | 2 |
| 29 | 23 | 20 | 44 | 41 | 23 | 26 | 48 | 29 | 1 | 42 | 36 | 25 | 25 | 10 | 44 | 0 | 51 | 51 | 1 |
| 30 | 24 | 4 | | 41 | 49 | | 48 | 30 | | 42 | 11 | | 24 | 26 | | 0 | 0 | 51 | 0 |
| Aj. | XI$^s$. + | | | X$^s$. + | | | IX$^s$. + | | | VIII$^s$. + | | | VII$^s$. + | | | VI$^s$. + | | | Deg. |

| | |
|---|---|
| Pour la diſtance de la planète à la terre. log. fin. commut. . . | 9,834496 |
| Logarithme de la diſtance de la planète au ſoleil. . . . . | 4,855721 |
| | 14,690217 |
| Logarithme du ſinus de l'élongation. . . . . | 9,481606 |
| Logarithme de la diſtance à la terre, réduite. . . . . | 5,208611 |
| Logarithme du coſinus de la latitude géocentrique. . . . . | 9,999284 |
| Logarithme de la diſtance de Vénus à la terre en ligne droite. | 5,208727 |

TABLE

## TABLE XCIX. *Logarithmes des distances de Vénus au Soleil.*

ANOMALIE MOYENNE DE VÉNUS.

| | 0°. | | 1°. | | 11°. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deg. | Logarith. | Diff. | Logarith. | Diff. | Logarith. | Diff. | |
| 0 | 4,862390 | 0 | 4,861988 | 27 | 4,860883 | 46 | 30 |
| 1 | 4,862390 | 1 | 4,861961 | 27 | 4,860837 | 47 | 29 |
| 2 | 4,862389 | 3 | 4,861934 | 28 | 4,860790 | 47 | 28 |
| 3 | 4,862386 | 3 | 4,861906 | 29 | 4,860743 | 47 | 27 |
| 4 | 4,862383 | 4 | 4,861877 | 30 | 4,860696 | 48 | 26 |
| 5 | 4,862379 | 5 | 4,861847 | 30 | 4,860648 | 48 | 25 |
| 6 | 4,862374 | 6 | 4,861817 | 31 | 4,860600 | 49 | 24 |
| 7 | 4,862368 | 7 | 4,861786 | 32 | 4,860551 | 49 | 23 |
| 8 | 4,862361 | 8 | 4,861754 | 33 | 4,860502 | 49 | 22 |
| 9 | 4,862353 | 9 | 4,861721 | 34 | 4,860453 | 50 | 21 |
| 10 | 4,862344 | 9 | 4,861687 | 34 | 4,860403 | 50 | 20 |
| 11 | 4,862335 | 10 | 4,861653 | 35 | 4,860353 | 50 | 19 |
| 12 | 4,862325 | 12 | 4,861618 | 36 | 4,860303 | 51 | 18 |
| 13 | 4,862313 | 12 | 4,861582 | 36 | 4,860252 | 51 | 17 |
| 14 | 4,862301 | 13 | 4,861546 | 37 | 4,860201 | 51 | 16 |
| 15 | 4,862288 | 14 | 4,861509 | 37 | 4,860150 | 51 | 15 |
| 16 | 4,862274 | 15 | 4,861472 | 38 | 4,860099 | 52 | 14 |
| 17 | 4,862259 | 16 | 4,861434 | 39 | 4,860047 | 52 | 13 |
| 18 | 4,862243 | 16 | 4,861395 | 40 | 4,859995 | 53 | 12 |
| 19 | 4,862227 | 18 | 4,861355 | 40 | 4,859942 | 52 | 11 |
| 20 | 4,862209 | 18 | 4,861315 | 41 | 4,859890 | 52 | 10 |
| 21 | 4,862191 | 19 | 4,861274 | 41 | 4,859838 | 53 | 9 |
| 22 | 4,862172 | 20 | 4,861233 | 42 | 4,859785 | 53 | 8 |
| 23 | 4,862152 | 21 | 4,861191 | 42 | 4,859732 | 53 | 7 |
| 24 | 4,862131 | 22 | 4,861149 | 43 | 4,859679 | 53 | 6 |
| 25 | 4,862109 | 23 | 4,861106 | 44 | 4,859626 | 53 | 5 |
| 26 | 4,862086 | 23 | 4,861062 | 44 | 4,859573 | 53 | 4 |
| 27 | 4,862063 | 24 | 4,861018 | 44 | 4,859520 | 54 | 3 |
| 28 | 4,862039 | 25 | 4,860974 | 45 | 4,859466 | 53 | 2 |
| 29 | 4,862014 | 26 | 4,860929 | 46 | 4,859413 | 53 | 1 |
| 30 | 4,861988 | | 4,860883 | | 4,859360 | | 0 |
| | XI°. | | X°. | | IX°. | | Deg. |

Il faut appliquer à cette distance la réduction à l'Ecliptique, page 123.

## TABLE CII. *Mouvement de Mars pour les années.*

| | Années. | MARS. ♂ Sig. | Deg. | Min. | Sec. | APHELIE. Sig. | Deg. | Min. | Sec. | NŒUD. Deg. | Min. | Sec. | Déc. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 6 | 11 | 17 | 10 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 39 | 8 |
| | 2 | 0 | 22 | 34 | 19 | 0 | 0 | 2 | 14 | 0 | 1 | 19 | 6 |
| | 3 | 7 | 3 | 51 | 29 | 0 | 0 | 3 | 21 | 0 | 1 | 59 | 4 |
| B. | 4 | 1 | 15 | 40 | 5 | 0 | 0 | 4 | 28 | 0 | 2 | 39 | 2 |
| | 5 | 7 | 26 | 57 | 15 | 0 | 0 | 5 | 35 | 0 | 3 | 19 | 0 |
| | 6 | 2 | 8 | 14 | 24 | 0 | 0 | 6 | 42 | 0 | 3 | 58 | 8 |
| | 7 | 8 | 19 | 31 | 34 | 0 | 0 | 7 | 49 | 0 | 4 | 38 | 6 |
| B. | 8 | 3 | 1 | 20 | 10 | 0 | 0 | 8 | 56 | 0 | 5 | 18 | 4 |
| | 9 | 9 | 12 | 37 | 20 | 0 | 0 | 10 | 3 | 0 | 5 | 58 | 2 |
| | 10 | 3 | 23 | 54 | 30 | 0 | 0 | 11 | 10 | 0 | 6 | 38 | 0 |
| | 11 | 10 | 5 | 11 | 39 | 0 | 0 | 12 | 17 | 0 | 7 | 17 | 8 |
| B. | 12 | 4 | 17 | 0 | 16 | 0 | 0 | 13 | 24 | 0 | 7 | 57 | 6 |
| | 13 | 10 | 28 | 17 | 25 | 0 | 0 | 14 | 31 | 0 | 8 | 37 | 4 |
| | 14 | 5 | 9 | 34 | 35 | 0 | 0 | 15 | 38 | 0 | 9 | 17 | 2 |
| | 15 | 11 | 20 | 51 | 44 | 0 | 0 | 16 | 45 | 0 | 9 | 57 | 0 |
| B. | 16 | 6 | 2 | 40 | 21 | 0 | 0 | 17 | 52 | 0 | 10 | 36 | 8 |
| | 17 | 0 | 13 | 57 | 30 | 0 | 0 | 18 | 59 | 0 | 11 | 16 | 6 |
| | 18. | 6 | 25 | 14 | 40 | 0 | 0 | 20 | 6 | 0 | 11 | 56 | 4 |
| | 19 | 1 | 6 | 31 | 50 | 0 | 0 | 21 | 13 | 0 | 12 | 36 | 2 |
| B. | 20 | 7 | 18 | 20 | 26 | 0 | 0 | 22 | 20 | 0 | 13 | 16 | 0 |
| | 40 | 3 | 6 | 40 | 52 | 0 | 0 | 44 | 40 | 0 | 26 | 32 | 0 |
| | 60 | 10 | 25 | 1 | 18 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 39 | 48 | 0 |
| | 80 | 6 | 13 | 21 | 44 | 0 | 1 | 29 | 20 | 0 | 53 | 4 | 0 |
| | 100 | 2 | 1 | 42 | 10 | 0 | 1 | 51 | 40 | 1 | 6 | 20 | 0 |
| | 200 | 4 | 3 | 24 | 20 | 0 | 3 | 43 | 20 | 2 | 12 | 40 | 0 |
| | 400 | 6 | 5 | 6 | 30 | 0 | 5 | 35 | 0 | 3 | 19 | 0 | 0 |
| | 300 | 8 | 6 | 48 | 40 | 0 | 7 | 26 | 40 | 4 | 25 | 20 | 0 |
| | 500 | 10 | 8 | 30 | 50 | 0 | 9 | 18 | 20 | 5 | 31 | 40 | 0 |
| | 600 | 0 | 10 | 13 | 0 | 0 | 11 | 10 | 0 | 6 | 38 | 0 | 0 |
| | 700 | 2 | 11 | 55 | 10 | 0 | 13 | 1 | 40 | 7 | 44 | 20 | 0 |
| | 800 | 4 | 13 | 37 | 20 | 0 | 14 | 53 | 20 | 8 | 50 | 40 | 0 |
| | 900 | 6 | 15 | 19 | 30 | 0 | 16 | 45 | 0 | 9 | 57 | 0 | 0 |
| | 1000 | 8 | 17 | 1 | 40 | 0 | 18 | 36 | 40 | 11 | 3 | 20 | 0 |
| | 1100 | 10 | 18 | 43 | 50 | 0 | 20 | 28 | 20 | 12 | 9 | 40 | 0 |
| | 1200 | | 20 | 26 | 0 | 0 | 22 | 20 | 0 | 13 | 16 | 0 | 0 |
| | 1300 | 2 | 22 | 8 | 10 | 0 | 24 | 11 | 40 | 14 | 22 | 20 | 0 |
| | 1400 | 4 | 23 | 50 | 20 | 0 | 26 | 3 | 20 | 15 | 28 | 40 | 0 |
| | 1500 | 6 | 25 | 32 | 30 | 0 | 27 | 55 | 0 | 16 | 35 | 0 | 0 |
| | 2000 | 5 | 4 | 3 | 20 | 1 | 7 | 13 | 20 | 22 | 6 | 40 | 0 |

Toutes Bissextiles.

# TABLE CIII.

## *Mouvement de Mars pour les jours.*

| Années Bissextiles. | Années Communes. | JANVIER. Mars. ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | FÉVRIER. Mars. ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | MARS. Mars. ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 14 | 46 | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 26 | 39 | 11 | 7 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 31 | 27 | 0 | 0 | 0 | 16 | 46 | 13 | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 | 58 | 6 | 11 | 7 |
| 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 53 | 0 | 0 | 0 | 17 | 17 | 40 | 6 | 4 | 3 | 1 | 2 | 29 | 33 | 11 | 7 |
| 4 | 3 | 0 | 1 | 34 | 20 | 1 | 0 | 0 | 17 | 49 | 6 | 6 | 4 | 4 | 1 | 3 | 0 | 59 | 12 | 7 |
| 5 | 4 | 0 | 2 | 5 | 47 | 1 | 0 | 0 | 18 | 20 | 33 | 6 | 4 | 5 | 1 | 3 | 32 | 26 | 12 | 7 |
| 6 | 5 | 0 | 2 | 37 | 13 | 1 | 1 | 0 | 18 | 52 | 0 | 7 | 4 | 6 | 1 | 4 | 3 | 53 | 12 | 7 |
| 7 | 6 | 0 | 3 | 8 | 40 | 1 | 1 | 0 | 19 | 23 | 26 | 7 | 4 | 7 | 1 | 4 | 35 | 19 | 12 | 7 |
| 8 | 7 | 0 | 3 | 40 | 7 | 1 | 1 | 0 | 19 | 54 | 53 | 7 | 4 | 8 | 1 | 5 | 6 | 46 | 12 | 7 |
| 9 | 8 | 0 | 4 | 11 | 33 | 1 | 1 | 0 | 20 | 26 | 20 | 7 | 4 | 9 | 1 | 5 | 38 | 13 | 12 | 7 |
| 10 | 9 | 0 | 4 | 43 | 0 | 2 | 1 | 0 | 20 | 57 | 46 | 7 | 4 | 10 | 1 | 6 | 9 | 39 | 13 | 8 |
| 11 | 10 | 0 | 5 | 14 | 27 | 2 | 1 | 0 | 21 | 29 | 13 | 8 | 4 | 11 | 1 | 6 | 41 | 6 | 13 | 8 |
| 12 | 11 | 0 | 5 | 45 | 53 | 2 | 1 | 0 | 22 | 0 | 40 | 8 | 5 | 12 | 1 | 7 | 12 | 33 | 13 | 8 |
| 13 | 12 | 0 | 6 | 17 | 20 | 2 | 1 | 0 | 22 | 32 | 6 | 8 | 5 | 13 | 1 | 7 | 43 | 59 | 13 | 8 |
| 14 | 13 | 0 | 6 | 48 | 47 | 2 | 1 | 0 | 23 | 3 | 33 | 8 | 5 | 14 | 1 | 8 | 15 | 26 | 13 | 8 |
| 15 | 14 | 0 | 7 | 20 | 13 | 3 | 2 | 0 | 23 | 35 | 0 | 8 | 5 | 15 | 1 | 8 | 46 | 53 | 14 | 8 |
| 16 | 15 | 0 | 7 | 51 | 40 | 3 | 2 | 0 | 24 | 6 | 26 | 8 | 5 | 16 | 1 | 9 | 18 | 19 | 14 | 8 |
| 17 | 16 | 0 | 8 | 23 | 7 | 3 | 2 | 0 | 24 | 37 | 53 | 9 | 5 | 17 | 1 | 9 | 49 | 46 | 14 | 8 |
| 18 | 17 | 0 | 8 | 54 | 33 | 3 | 2 | 0 | 25 | 9 | 20 | 9 | 5 | 18 | 1 | 10 | 21 | 13 | 14 | 8 |
| 19 | 18 | 0 | 9 | 26 | 0 | 3 | 2 | 0 | 25 | 40 | 46 | 9 | 5 | 19 | 1 | 10 | 52 | 39 | 14 | 8 |
| 20 | 19 | 0 | 9 | 57 | 26 | 3 | 2 | 0 | 26 | 12 | 13 | 9 | 5 | 20 | 1 | 11 | 24 | 6 | 14 | 9 |
| 21 | 20 | 0 | 10 | 28 | 53 | 4 | 2 | 0 | 26 | 43 | 40 | 9 | 6 | 21 | 1 | 11 | 52 | 33 | 15 | 9 |
| 22 | 21 | 0 | 11 | 0 | 20 | 4 | 2 | 0 | 27 | 15 | 6 | 10 | 6 | 22 | 1 | 12 | 26 | 59 | 15 | 9 |
| 23 | 22 | 0 | 11 | 31 | 46 | 4 | 2 | 0 | 27 | 46 | 33 | 10 | 6 | 23 | 1 | 12 | 58 | 26 | 15 | 9 |
| 24 | 23 | 0 | 12 | 3 | 13 | 4 | 2 | 0 | 28 | 17 | 59 | 10 | 6 | 24 | 1 | 13 | 29 | 52 | 15 | 9 |
| 25 | 24 | 0 | 12 | 34 | 40 | 4 | 3 | 0 | 28 | 49 | 26 | 10 | 6 | 25 | 1 | 14 | 1 | 19 | 15 | 9 |
| 26 | 25 | 0 | 13 | 6 | 6 | 5 | 3 | 0 | 29 | 20 | 53 | 10 | 6 | 26 | 1 | 14 | 32 | 46 | 16 | 9 |
| 27 | 26 | 0 | 13 | 37 | 33 | 5 | 3 | 0 | 29 | 52 | 19 | 10 | 6 | 27 | 1 | 15 | 4 | 12 | 16 | 9 |
| 28 | 27 | 0 | 14 | 9 | 0 | 5 | 3 | 1 | 0 | 23 | 46 | 11 | 6 | 28 | 1 | 15 | 35 | [illegible] | 16 | 9 |
| 29 | 28 | 0 | 14 | 40 | 26 | 5 | 3 | 1 | 0 | 55 | 13 | 11 | 6 | 29 | 1 | 16 | 7 | 6 | 16 | 10 |
| 30 | 29 | 0 | 15 | 11 | 53 | 5 | 3 | | | | | | | 30 | 1 | 16 | 38 | 32 | 16 | 10 |
| 31 | 30 | 0 | 15 | 43 | 20 | 5 | 3 | | | | | | | 31 | 1 | 17 | 9 | 59 | 17 | 10 |
| | 31 | 0 | 16 | 14 | 46 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | |

# TABLE CIII.

## *Mouvement de Mars pour les jours.*

| Jours du mois. | AVRIL. Mars ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 17 | 41 | 26 | 17 | 10 |
| 2 | 1 | 18 | 12 | 52 | 17 | 10 |
| 3 | 1 | 18 | 44 | 19 | 17 | 10 |
| 4 | 1 | 19 | 15 | 46 | 17 | 10 |
| 5 | 1 | 19 | 47 | 12 | 17 | 10 |
| 6 | 1 | 20 | 18 | 39 | 18 | 10 |
| 7 | 1 | 20 | 50 | 6 | 18 | 11 |
| 8 | 1 | 21 | 21 | 32 | 18 | 11 |
| 9 | 1 | 21 | 52 | 59 | 18 | 11 |
| 10 | 1 | 22 | 24 | 26 | 18 | 11 |
| 11 | 1 | 22 | 55 | 52 | 19 | 11 |
| 12 | 1 | 23 | 27 | 19 | 19 | 11 |
| 13 | 1 | 23 | 58 | 46 | 19 | 11 |
| 14 | 1 | 24 | 30 | 12 | 19 | 11 |
| 15 | 1 | 25 | 1 | 39 | 19 | 11 |
| 16 | 1 | 25 | 33 | 6 | 19 | 12 |
| 17 | 1 | 26 | 4 | 32 | 20 | 12 |
| 18 | 1 | 26 | 35 | 59 | 20 | 12 |
| 19 | 1 | 27 | 7 | 26 | 20 | 12 |
| 20 | 1 | 27 | 38 | 52 | 20 | 12 |
| 21 | 1 | 28 | 10 | 19 | 20 | 12 |
| 22 | 1 | 28 | 41 | 46 | 21 | 12 |
| 23 | 1 | 29 | 13 | 12 | 21 | 12 |
| 24 | 1 | 29 | 44 | 39 | 21 | 12 |
| 25 | 2 | 0 | 16 | 5 | 21 | 13 |
| 26 | 2 | 0 | 47 | 32 | 21 | 13 |
| 27 | 2 | 1 | 18 | 59 | 21 | 13 |
| 28 | 2 | 1 | 50 | 25 | 22 | 13 |
| 29 | 2 | 2 | 21 | 52 | 22 | 13 |
| 30 | 2 | 2 | 53 | 19 | 22 | 13 |

| Jours du mois. | MAI. Mars ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 24 | 45 | 22 | 13 |
| 2 | 2 | 3 | 56 | 12 | 22 | 13 |
| 3 | 2 | 4 | 27 | 39 | 23 | 13 |
| 4 | 2 | 4 | 59 | 5 | 23 | 14 |
| 5 | 2 | 5 | 30 | 32 | 23 | 14 |
| 6 | 2 | 6 | 1 | 59 | 23 | 14 |
| 7 | 2 | 6 | 33 | 25 | 23 | 14 |
| 8 | 2 | 7 | 4 | 52 | 23 | 14 |
| 9 | 2 | 7 | 36 | 19 | 24 | 14 |
| 10 | 2 | 8 | 7 | 45 | 24 | 14 |
| 11 | 2 | 8 | 39 | 12 | 24 | 14 |
| 12 | 2 | 9 | 10 | 39 | 24 | 14 |
| 13 | 2 | 9 | 42 | 5 | 24 | 15 |
| 14 | 2 | 10 | 13 | 32 | 25 | 15 |
| 15 | 2 | 10 | 44 | 59 | 25 | 15 |
| 16 | 2 | 11 | 16 | 25 | 25 | 15 |
| 17 | 2 | 11 | 47 | 52 | 25 | 15 |
| 18 | 2 | 12 | 19 | 19 | 25 | 15 |
| 19 | 2 | 12 | 50 | 45 | 26 | 15 |
| 20 | 2 | 13 | 22 | 12 | 26 | 15 |
| 21 | 2 | 13 | 53 | 39 | 26 | 15 |
| 22 | 2 | 14 | 25 | 5 | 26 | 15 |
| 23 | 2 | 14 | 56 | 32 | 26 | 16 |
| 24 | 2 | 15 | 27 | 59 | 26 | 16 |
| 25 | 2 | 15 | 59 | 25 | 27 | 16 |
| 26 | 2 | 16 | 30 | 52 | 27 | 16 |
| 27 | 2 | 17 | 2 | 19 | 27 | 16 |
| 28 | 2 | 17 | 33 | 45 | 27 | 16 |
| 29 | 2 | 18 | 5 | 12 | 27 | 16 |
| 30 | 2 | 18 | 36 | 38 | 28 | 16 |
| 31 | 2 | 19 | 8 | 5 | 28 | 16 |

| Jours du mois. | JUIN. Mars ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 19 | 39 | 32 | 28 | 17 |
| 2 | 2 | 20 | 10 | 58 | 28 | 17 |
| 3 | 2 | 20 | 42 | 25 | 28 | 17 |
| 4 | 2 | 21 | 13 | 52 | 28 | 17 |
| 5 | 2 | 21 | 45 | 18 | 29 | 17 |
| 6 | 2 | 22 | 16 | 45 | 29 | 17 |
| 7 | 2 | 22 | 48 | 12 | 29 | 17 |
| 8 | 2 | 23 | 19 | 38 | 29 | 17 |
| 9 | 2 | 23 | 51 | 5 | 29 | 17 |
| 10 | 2 | 24 | 22 | 32 | 30 | 18 |
| 11 | 2 | 24 | 53 | 58 | 30 | 18 |
| 12 | 2 | 25 | 25 | 25 | 30 | 18 |
| 13 | 2 | 25 | 56 | 52 | 30 | 18 |
| 14 | 2 | 26 | 27 | 18 | 30 | 18 |
| 15 | 2 | 26 | 59 | 44 | 30 | 18 |
| 16 | 2 | 27 | 30 | 11 | 31 | 18 |
| 17 | 2 | 28 | 2 | 38 | 31 | 18 |
| 18 | 2 | 28 | 33 | 5 | 31 | 18 |
| 19 | 2 | 29 | 5 | 32 | 31 | 19 |
| 20 | 2 | 29 | 36 | 58 | 31 | 19 |
| 21 | 3 | 0 | 8 | 25 | 32 | 19 |
| 22 | 3 | 0 | 39 | 52 | 32 | 19 |
| 23 | 3 | 1 | 10 | 18 | 32 | 19 |
| 24 | 3 | 1 | 42 | 45 | 32 | 19 |
| 25 | 3 | 2 | 13 | 12 | 32 | 19 |
| 26 | 3 | 2 | 45 | 38 | 32 | 19 |
| 27 | 3 | 3 | 16 | 5 | 33 | 19 |
| 28 | 3 | 3 | 48 | 32 | 33 | 20 |
| 29 | 3 | 4 | 19 | 58 | 33 | 20 |
| 30 | 3 | 4 | 51 | 25 | 33 | 20 |

Digitized by Google

*Suite de la Table des Logarithmes des distances de Mercure au Soleil.*

ANOMALIE MOYENNE DE MERCURE.

| Deg. | III'. Logarith. | Diff. | IV. Logarith. | Diff. | V'. Logarith. | Diff. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 4,605335 | 1415 | 4,557965 | 1694 | 4,510033 | 1330 | 30 |
| 1 | 4,603920 | 1429 | 4,556271 | 1695 | 4,508703 | 1301 | 29 |
| 2 | 4,602491 | 1443 | 4,554576 | 1696 | 4,507402 | 1270 | 28 |
| 3 | 4,601048 | 1457 | 4,552880 | 1696 | 4,506132 | 1237 | 27 |
| 4 | 4,599591 | 1471 | 4,551184 | 1696 | 4,504895 | 1203 | 26 |
| 5 | 4,598120 | 1483 | 4,549488 | 1695 | 4,503692 | 1167 | 25 |
| 6 | 4,596637 | 1496 | 4,547793 | 1693 | 4,502525 | 1131 | 24 |
| 7 | 4,595141 | 1508 | 4,546100 | 1690 | 4,501394 | 1094 | 23 |
| 8 | 4,593633 | 1520 | 4,544410 | 1685 | 4,500300 | 1055 | 22 |
| 9 | 4,592113 | 1532 | 4,542725 | 1680 | 4,499245 | 1014 | 21 |
| 10 | 4,590581 | 1544 | 4,541045 | 1675 | 4,498231 | 974 | 20 |
| 11 | 4,589037 | 1555 | 4,539370 | 1669 | 4,497257 | 931 | 19 |
| 12 | 4,587482 | 1566 | 4,537701 | 1661 | 4,496326 | 888 | 18 |
| 13 | 4,585916 | 1578 | 4,536040 | 1652 | 4,495438 | 844 | 17 |
| 14 | 4,584338 | 1588 | 4,534388 | 1642 | 4,494594 | 797 | 16 |
| 15 | 4,582750 | 1598 | 4,532746 | 1632 | 4,493797 | 750 | 15 |
| 16 | 4,581152 | 1608 | 4,531114 | 1620 | 4,493047 | 702 | 14 |
| 17 | 4,579544 | 1617 | 4,529494 | 1608 | 4,492345 | 657 | 13 |
| 18 | 4,577927 | 1626 | 4,527886 | 1594 | 4,491688 | 605 | 12 |
| 19 | 4,576301 | 1634 | 4,526292 | 1577 | 4,491083 | 556 | 11 |
| 20 | 4,574667 | 1643 | 4,524715 | 1561 | 4,490527 | 506 | 10 |
| 21 | 4,573024 | 1650 | 4,523154 | 1544 | 4,490021 | 453 | 9 |
| 22 | 4,571374 | 1657 | 4,521610 | 1526 | 4,489568 | 401 | 8 |
| 23 | 4,569717 | 1663 | 4,520084 | 1506 | 4,489167 | 349 | 7 |
| 24 | 4,568054 | 1670 | 4,518578 | 1484 | 4,488818 | 297 | 6 |
| 25 | 4,566384 | 1675 | 4,517094 | 1462 | 4,488521 | 244 | 5 |
| 26 | 4,564709 | 1680 | 4,515632 | 1439 | 4,488277 | 190 | 4 |
| 27 | 4,563029 | 1684 | 4,514193 | 1413 | 4,488087 | 135 | 3 |
| 28 | 4,561345 | 1688 | 4,512780 | 1387 | 4,487952 | 82 | 2 |
| 29 | 4,559657 | 1692 | 4,511393 | 1360 | 4,487870 | 26 | 1 |
| 30 | 4,557965 | | 4,510033 | | 4,487844 | | 0 |
| | VIII'. | | VII'. | | VI'. | | Deg. |

mieux de l'ajouter à la longitude héliocentrique, avant de faire les calculs précédens.

L'ABERRATION de la planète se trouvera dans les tables qui sont sous l'article 2852; il y a quelques secondes d'incertitude en se servant de ces tables, mais le calcul rigoureux est long (2851), & il est inutile de chercher dans cette partie une précision si rigoureuse. On peut même se passer de la nutation & de l'aberration, si ce n'est dans le cas où l'on voudra comparer les observations avec les tables pour en déduire les perturbations qui sont encore peu connues.

## TABLE XCII. *Réduction à l'Ecliptique pour la longitude & pour la distance.*

ARGUMENT de latitude, ou longitude de Mercure moins la longitude du Nœud.

| Degrés. | O Sig. — / VI Sig. — M. | S. | Otez du Logar. | I Sig. — / VII Sig. — M. | S. | Otez du Logar. | II Sig. — / VIII Sig. — M. | S. | Otez du Logar. | Degrés. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 7 | 808 | 11 | 9 | 2432 | 30 |
| 1 | 0 | 26 | 1 | 11 | 20 | 858 | 10 | 56 | 2480 | 29 |
| 2 | 0 | 53 | 4 | 11 | 32 | 908 | 10 | 41 | 2528 | 28 |
| 3 | 1 | 20 | 9 | 11 | 43 | 959 | 10 | 26 | 2574 | 27 |
| 4 | 1 | 47 | 16 | 11 | 54 | 1011 | 10 | 9 | 2621 | 26 |
| 5 | 2 | 13 | 24 | 12 | 4 | 1063 | 9 | 53 | 2665 | 25 |
| 6 | 2 | 39 | 35 | 12 | 13 | 1118 | 9 | 34 | 2708 | 24 |
| 7 | 3 | 5 | 48 | 12 | 21 | 1172 | 9 | 16 | 2749 | 23 |
| 8 | 3 | 31 | 62 | 12 | 28 | 1226 | 8 | 57 | 2789 | 22 |
| 9 | 3 | 57 | 79 | 12 | 34 | 1281 | 8 | 37 | 2829 | 21 |
| 10 | 4 | 23 | 98 | 12 | 40 | 1337 | 8 | 17 | 2867 | 20 |
| 11 | 4 | 48 | 118 | 12 | 45 | 1392 | 7 | 56 | 2903 | 19 |
| 12 | 5 | 13 | 140 | 12 | 48 | 1448 | 7 | 34 | 2937 | 18 |
| 13 | 5 | 37 | 164 | 12 | 50 | 1506 | 7 | 12 | 2969 | 17 |
| 14 | 6 | 1 | 189 | 12 | 51 | 1562 | 6 | 50 | 3000 | 16 |
| 15 | 6 | 25 | 216 | 12 | 52 | 1619 | 6 | 27 | 3030 | 15 |
| 16 | 6 | 48 | 246 | 12 | 51 | 1675 | 6 | 3 | 3058 | 14 |
| 17 | 7 | 11 | 277 | 12 | 50 | 1731 | 5 | 39 | 3084 | 13 |
| 18 | 7 | 33 | 309 | 12 | 48 | 1788 | 5 | 15 | 3108 | 12 |
| 19 | 7 | 54 | 343 | 12 | 45 | 1845 | 4 | 50 | 3130 | 11 |
| 20 | 8 | 14 | 378 | 12 | 40 | 1901 | 4 | 25 | 3151 | 10 |
| 21 | 8 | 34 | 415 | 12 | 35 | 1957 | 3 | 59 | 3169 | 9 |
| 22 | 8 | 53 | 454 | 12 | 29 | 2012 | 3 | 34 | 3186 | 8 |
| 23 | 9 | 12 | 493 | 12 | 22 | 2066 | 3 | 8 | 3201 | 7 |
| 24 | 9 | 31 | 534 | 12 | 15 | 2120 | 2 | 41 | 3213 | 6 |
| 25 | 9 | 50 | 577 | 12 | 6 | 2173 | 2 | 15 | 3224 | 5 |
| 26 | 10 | 7 | 622 | 11 | 56 | 2227 | 1 | 47 | 3233 | 4 |
| 27 | 10 | 23 | 667 | 11 | 45 | 2280 | 1 | 21 | 3240 | 3 |
| 28 | 10 | 39 | 713 | 11 | 35 | 2332 | 0 | 54 | 3245 | 2 |
| 29 | 10 | 54 | 760 | 11 | 22 | 2382 | 0 | 27 | 3248 | 1 |
| 30 | 11 | 7 | 808 | 11 | 9 | 2432 | 0 | 0 | 3249 | 0 |
| Deg. | XI Sig. + / V Sig. + | | Otez du Log. | X Sig. + / IV Sig. + | | Otez du Log. | IX Sig. + / III Sig. + | | Otez du Log. | Deg. |

Nous ne ferons point uſage dans nos tables de ces inégalités produites par l'attraction, ſi ce n'eſt pour Jupiter, parce que le degré de préciſion qu'on pourroit en eſpérer, ne répond pas encore

## TABLE XCIII. *Latitude héliocentrique de Mercure.*

ARGUMENT de latitude, ou longitude de Mercure moins la longitude du Nœud.

| Degrés. | O^s. Bor. VI^e. Austr. D. | M. | S. | Différ. M. | S. | I^e. Bor. VII^e. Austr. D. | M. | S. | Différ. M. | S. | II^s. Bor. VIII^e. Austr. D. | M. | S. | Différ. M. | S. | Degrés. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 18 | 3 | 29 | 37 | 6 | 20 | 6 | 3 | 30 | 3 | 37 | 30 |
| 1 | 0 | 7 | 18 | 7 | 19 | 3 | 35 | 57 | 6 | 15 | 6 | 7 | 7 | 3 | 30 | 29 |
| 2 | 0 | 14 | 37 | 7 | 18 | 3 | 42 | 12 | 6 | 11 | 6 | 10 | 37 | 3 | 23 | 28 |
| 3 | 0 | 21 | 55 | 7 | 18 | 3 | 48 | 23 | 6 | 6 | 6 | 14 | 0 | 3 | 18 | 27 |
| 4 | 0 | 29 | 13 | 7 | 18 | 3 | 54 | 29 | 6 | 1 | 6 | 17 | 18 | 3 | 11 | 26 |
| 5 | 0 | 36 | 31 | 7 | 17 | 4 | 0 | 30 | 5 | 58 | 6 | 20 | 29 | 3 | 3 | 25 |
| 6 | 0 | 43 | 48 | 7 | 16 | 4 | 6 | 28 | 5 | 54 | 6 | 23 | 32 | 2 | 56 | 24 |
| 7 | 0 | 51 | 4 | 7 | 15 | 4 | 12 | 22 | 5 | 49 | 6 | 26 | 28 | 2 | 49 | 23 |
| 8 | 0 | 58 | 19 | 7 | 14 | 4 | 18 | 11 | 5 | 44 | 6 | 29 | 17 | 2 | 42 | 22 |
| 9 | 1 | 5 | 33 | 7 | 12 | 4 | 23 | 55 | 5 | 40 | 6 | 31 | 59 | 2 | 35 | 21 |
| 10 | 1 | 12 | 45 | 7 | 11 | 4 | 29 | 35 | 5 | 35 | 6 | 34 | 34 | 2 | 27 | 20 |
| 11 | 1 | 19 | 56 | 7 | 10 | 4 | 35 | 10 | 5 | 30 | 6 | 37 | 1 | 2 | 20 | 19 |
| 12 | 1 | 27 | 6 | 7 | 9 | 4 | 40 | 40 | 5 | 24 | 6 | 39 | 21 | 2 | 13 | 18 |
| 13 | 1 | 34 | 15 | 7 | 7 | 4 | 46 | 4 | 5 | 19 | 6 | 41 | 34 | 2 | 5 | 17 |
| 14 | 1 | 41 | 22 | 7 | 5 | 4 | 51 | 23 | 5 | 14 | 6 | 43 | 39 | 1 | 58 | 16 |
| 15 | 1 | 48 | 27 | 7 | 4 | 4 | 56 | 37 | 5 | 8 | 6 | 45 | 37 | 1 | 50 | 15 |
| 16 | 1 | 55 | 31 | 7 | 2 | 5 | 1 | 45 | 5 | 3 | 6 | 47 | 27 | 1 | 44 | 14 |
| 17 | 2 | 2 | 33 | 6 | 59 | 5 | 6 | 48 | 4 | 58 | 6 | 49 | 11 | 1 | 36 | 13 |
| 18 | 2 | 9 | 32 | 6 | 55 | 5 | 11 | 46 | 4 | 52 | 6 | 50 | 47 | 1 | 28 | 12 |
| 19 | 2 | 16 | 27 | 6 | 53 | 5 | 16 | 38 | 4 | 46 | 6 | 52 | 15 | 1 | 20 | 11 |
| 20 | 2 | 23 | 20 | 6 | 50 | 5 | 21 | 24 | 4 | 40 | 6 | 53 | 35 | 1 | 12 | 10 |
| 21 | 2 | 30 | 10 | 6 | 48 | 5 | 26 | 4 | 4 | 34 | 6 | 54 | 47 | 1 | 5 | 9 |
| 22 | 2 | 36 | 58 | 6 | 46 | 5 | 30 | 38 | 4 | 28 | 6 | 55 | 52 | 0 | 57 | 8 |
| 23 | 2 | 43 | 44 | 6 | 42 | 5 | 35 | 6 | 4 | 22 | 6 | 56 | 49 | 0 | 50 | 7 |
| 24 | 2 | 50 | 26 | 6 | 40 | 5 | 39 | 28 | 4 | 17 | 6 | 57 | 39 | 0 | 44 | 6 |
| 25 | 2 | 57 | 6 | 6 | 37 | 5 | 43 | 45 | 4 | 11 | 6 | 58 | 23 | 0 | 36 | 5 |
| 26 | 3 | 3 | 43 | 6 | 33 | 5 | 47 | 56 | 4 | 4 | 6 | 58 | 59 | 0 | 27 | 4 |
| 27 | 3 | 10 | 16 | 6 | 30 | 5 | 52 | 0 | 3 | 57 | 6 | 59 | 26 | 0 | 19 | 3 |
| 28 | 3 | 16 | 46 | 6 | 27 | 5 | 55 | 57 | 3 | 50 | 6 | 59 | 45 | 0 | 11 | 2 |
| 29 | 3 | 23 | 13 | 6 | 24 | 5 | 59 | 47 | 3 | 43 | 6 | 59 | 56 | 0 | 4 | 1 |
| 30 | 3 | 29 | 37 | | | 6 | 3 | 30 | | | 7 | 0 | 0 | | | 0 |
| Deg. | XI^e. Austr. V^s. Bor. | | | Différ. | | X^e. Austr. IV^s. Bor. | | | Différ. | | IX^e. Austr. III^s. Bor. | | | Différ. | | Deg. |

à la difficulté que cela mettroit dans les calculs. J'en ai parlé ailleurs (3503).

TABLE

## TABLE XCIV. *Epoques des mouvemens de Vénus.*

| | Années. | VÉNUS. Sig. | Dég | Min. | Sec. | APHÉLIE. Sig. | Dég. | Min. | Sec. | NŒUD. Sig. | Dég. | Min. | Sec. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Av. J. C. | 300 | 10 | 1 | 4 | 28 | 7 | 12 | 48 | 4 | 1 | 26 | 47 | 9 |
| | 200 | 4 | 20 | 16 | 40 | 7 | 16 | 58 | 4 | 1 | 27 | 38 | 49 |
| | 100 | 11 | 9 | 28 | 52 | 7 | 21 | 8 | 4 | 1 | 28 | 30 | 29 |
| | 0 | 5 | 28 | 41 | 4 | 7 | 25 | 18 | 4 | 1 | 29 | 22 | 9 |
| Ap. J. C. | 100 | 0 | 17 | 53 | 16 | 7 | 29 | 28 | 4 | 2 | 0 | 13 | 49 |
| | 1400 | 2 | 27 | 31 | 52 | 9 | 23 | 38 | 4 | 2 | 11 | 25 | 29 |
| | 1500 | 9 | 16 | 44 | 4 | 9 | 27 | 48 | 4 | 2 | 12 | 17 | 9 |
| B. N. S. | 1600 | 3 | 19 | 54 | 58 | 10 | 1 | 58 | 0 | 2 | 13 | 8 | 48 |
| C. | 1700 | 10 | 7 | 31 | 2 | 10 | 6 | 8 | 0 | 2 | 14 | 0 | 28 |
| B. | 1740 | 10 | 15 | 11 | 55 | 10 | 7 | 48 | 0 | 2 | 14 | 21 | 8 |
| B. | 1760 | 4 | 19 | 2 | 21 | 10 | 8 | 38 | 0 | 2 | 14 | 31 | 28 |
| | 1770 | 7 | 20 | 9 | 30 | 10 | 9 | 3 | 0 | 2 | 14 | 36 | 38 |
| | 1771 | 3 | 4 | 57 | 0 | 10 | 9 | 5 | 30 | 2 | 14 | 37 | 9 |
| B. | 1772 | 10 | 21 | 20 | 37 | 10 | 9 | 8 | 0 | 2 | 14 | 37 | 40 |
| | 1773 | 6 | 6 | 8 | 6 | 10 | 9 | 10 | 30 | 2 | 14 | 38 | 11 |
| | 1774 | 1 | 20 | 55 | 36 | 10 | 9 | 13 | 0 | 2 | 14 | 38 | 42 |
| | 1775 | 9 | 5 | 43 | 5 | 10 | 9 | 15 | 30 | 2 | 14 | 39 | 13 |
| B. | 1776 | 4 | 22 | 6 | 42 | 10 | 9 | 18 | 0 | 2 | 14 | 39 | 44 |
| | 1777 | 0 | 6 | 54 | 12 | 10 | 9 | 20 | 30 | 2 | 14 | 40 | 15 |
| | 1778 | 7 | 21 | 41 | 41 | 10 | 9 | 23 | 0 | 2 | 14 | 40 | 46 |
| | 1779 | 3 | 6 | 29 | 10 | 10 | 9 | 25 | 30 | 2 | 14 | 41 | 17 |
| B. | 1780 | 10 | 22 | 52 | 47 | 10 | 9 | 28 | 0 | 2 | 14 | 41 | 48 |
| | 1781 | 6 | 7 | 40 | 17 | 10 | 9 | 30 | 30 | 2 | 14 | 42 | 19 |
| | 1782 | 1 | 22 | 27 | 46 | 10 | 9 | 33 | 0 | 2 | 14 | 42 | 50 |
| | 1783 | 9 | 7 | 15 | 16 | 10 | 9 | 35 | 30 | 2 | 14 | 43 | 21 |
| B. | 1784 | 4 | 23 | 38 | 53 | 10 | 9 | 38 | 0 | 2 | 14 | 43 | 52 |
| | 1785 | 0 | 8 | 26 | 22 | 10 | 9 | 40 | 30 | 2 | 14 | 44 | 23 |
| | 1786 | 7 | 23 | 13 | 52 | 10 | 9 | 43 | 0 | 2 | 14 | 44 | 54 |
| | 1787 | 3 | 8 | 1 | 21 | 10 | 9 | 45 | 30 | 2 | 14 | 45 | 25 |
| B. | 1788 | 10 | 24 | 24 | 58 | 10 | 9 | 48 | 0 | 2 | 14 | 45 | 56 |
| | 1789 | 6 | 9 | 12 | 27 | 10 | 9 | 50 | 30 | 2 | 14 | 46 | 27 |
| | 1790 | 1 | 23 | 59 | 56 | 10 | 9 | 53 | 0 | 2 | 14 | 46 | 58 |
| | 1791 | 9 | 8 | 47 | 26 | 10 | 9 | 55 | 30 | 2 | 14 | 47 | 29 |
| B. | 1792 | 4 | 25 | 11 | 3 | 10 | 9 | 58 | 0 | 2 | 14 | 48 | 0 |
| | 1793 | 0 | 9 | 58 | 33 | 10 | 10 | 0 | 30 | 2 | 14 | 48 | 31 |
| | 1794 | 7 | 24 | 46 | 2 | 10 | 10 | 3 | 0 | 2 | 14 | 49 | 2 |
| | 1795 | 3 | 9 | 33 | 31 | 10 | 10 | 5 | 30 | 2 | 14 | 49 | 33 |
| B. | 1796 | 10 | 25 | 57 | 9 | 10 | 10 | 8 | 0 | 2 | 14 | 50 | 4 |
| | 1797 | 6 | 10 | 44 | 38 | 10 | 10 | 10 | 30 | 2 | 14 | 50 | 35 |
| C. | 1800 | 4 | 25 | 7 | 6 | 10 | 10 | 18 | 0 | 2 | 14 | 52 | 8 |



Digitized by Google

## TABLE XCV. *Epoques des mouvemens de Vénus.*

| | Années. | VÉNUS. Sig. | Deg. | Min. | Sec. | APHÉLIE. Sig. | Deg. | Min. | Sec. | NŒUD. Dég. | Min. | Sec. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 7 | 14 | 47 | 29 | 0 | 0 | 2 | 30 | 0 | 0 | 31 |
| | 2 | 2 | 29 | 34 | 59 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| | 3 | 10 | 14 | 22 | 18 | 0 | 0 | 7 | 30 | 0 | 1 | 33 |
| B. | 4 | 6 | 0 | 45 | 55 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| | 5 | 1 | 15 | 33 | 35 | 0 | 0 | 12 | 30 | 0 | 2 | 35 |
| | 6 | 9 | 0 | 21 | 4 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| | 7 | 4 | 15 | 8 | 33 | 0 | 0 | 17 | 30 | 0 | 3 | 37 |
| B. | 8 | 0 | 1 | 32 | 11 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4 | 8 |
| | 9 | 7 | 16 | 19 | 40 | 0 | 0 | 22 | 30 | 0 | 4 | 39 |
| | 10 | 3 | 1 | 7 | 9 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 5 | 10 |
| | 11 | 10 | 15 | 54 | 39 | 0 | 0 | 27 | 30 | 0 | 5 | 41 |
| B. | 12 | 6 | 2 | 18 | 16 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 6 | 12 |
| | 13 | 1 | 17 | 5 | 45 | 0 | 0 | 32 | 30 | 0 | 6 | 43 |
| | 14 | 9 | 1 | 53 | 15 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 7 | 14 |
| | 15 | 4 | 16 | 40 | 44 | 0 | 0 | 37 | 30 | 0 | 7 | 45 |
| B. | 16 | 0 | 3 | 4 | 21 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 8 | 16 |
| | 17 | 7 | 17 | 51 | 50 | 0 | 0 | 42 | 30 | 0 | 8 | 47 |
| | 18 | 3 | 2 | 39 | 20 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 9 | 18 |
| | 19 | 10 | 17 | 26 | 49 | 0 | 0 | 47 | 30 | 0 | 9 | 49 |
| B. | 20 | 6 | 3 | 50 | 26 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 10 | 20 |
| | 40 | 0 | 7 | 40 | 53 | 0 | 1 | 40 | 0 | 0 | 20 | 40 |
| | 60 | 6 | 11 | 31 | 19 | 0 | 2 | 30 | 0 | 0 | 31 | 0 |
| | 80 | 0 | 15 | 21 | 46 | 0 | 3 | 20 | 0 | 0 | 41 | 20 |
| | 100 | 6 | 19 | 12 | 12 | 0 | 4 | 10 | 0 | 0 | 51 | 40 |
| | 200 | 1 | 8 | 24 | 24 | 0 | 8 | 20 | 0 | 1 | 43 | 20 |
| | 300 | 7 | 27 | 36 | 36 | 0 | 12 | 30 | 0 | 2 | 35 | 0 |
| | 400 | 2 | 16 | 48 | 48 | 0 | 16 | 40 | 0 | 3 | 26 | 40 |
| | 500 | 9 | 6 | 1 | 0 | 0 | 20 | 50 | 0 | 4 | 18 | 20 |
| | 600 | 3 | 25 | 13 | 12 | 0 | 25 | 0 | 0 | 5 | 10 | 0 |
| | 700 | 10 | 14 | 25 | 24 | 0 | 29 | 10 | 0 | 6 | 1 | 40 |
| | 800 | 5 | 3 | 37 | 36 | 1 | 3 | 20 | 0 | 6 | 53 | 20 |
| | 900 | 11 | 22 | 49 | 48 | 1 | 7 | 30 | 0 | 7 | 45 | 0 |
| | 1000 | 6 | 12 | 2 | 0 | 1 | 11 | 40 | 0 | 8 | 36 | 40 |
| | 1100 | 1 | 1 | 14 | 12 | 1 | 15 | 50 | 0 | 9 | 28 | 20 |
| | 1200 | 7 | 20 | 26 | 24 | 1 | 20 | 0 | 0 | 10 | 20 | 0 |
| | 1300 | 2 | 9 | 38 | 36 | 1 | 24 | 10 | 0 | 11 | 11 | 40 |
| | 1400 | 8 | 28 | 50 | 48 | 1 | 28 | 20 | 0 | 12 | 3 | 20 |
| | 1500 | 3 | 18 | 3 | 0 | 2 | 2 | 30 | 0 | 12 | 55 | 0 |
| | 2000 | 0 | 24 | 4 | 0 | 2 | 23 | 20 | 0 | 17 | 13 | 20 |

Toutes Biſſextiles.

## TABLE XCVI. *Mouvement de Vénus pour les jours.*

| Années Bif. | Années Com. | JANVIER. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | FÉVRIER. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | MARS. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 | 40 | 2 | 13 | 3 | 1 | 3 | 6 | 7 | 48 | 25 | 5 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 36 | 8 | 0 | 0 | 1 | 21 | 16 | 10 | 13 | 3 | 2 | 3 | 7 | 43 | 56 | 25 | 5 |
| 3 | 2 | 0 | 3 | 12 | 16 | 1 | 0 | 1 | 22 | 52 | 18 | 14 | 3 | 3 | 3 | 9 | 20 | 4 | 25 | 5 |
| 4 | 3 | 0 | 4 | 48 | 23 | 1 | 0 | 1 | 24 | 28 | 25 | 14 | 3 | 4 | 3 | 10 | 56 | 12 | 26 | 5 |
| 5 | 4 | 0 | 6 | 24 | 31 | 2 | 0 | 1 | 26 | 4 | 33 | 14 | 3 | 5 | 3 | 12 | 32 | 20 | 26 | 5 |
| 6 | 5 | 0 | 8 | 0 | 39 | 2 | 0 | 1 | 27 | 40 | 41 | 15 | 3 | 6 | 3 | 14 | 8 | 27 | 27 | 6 |
| 7 | 6 | 0 | 9 | 36 | 47 | 2 | 0 | 1 | 29 | 16 | 49 | 15 | 3 | 7 | 3 | 15 | 44 | 35 | 27 | 6 |
| 8 | 7 | 0 | 11 | 12 | 55 | 3 | 1 | 2 | 0 | 52 | 57 | 16 | 3 | 8 | 3 | 17 | 20 | 43 | 28 | 6 |
| 9 | 8 | 1 | 12 | 49 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 29 | 4 | 16 | 3 | 9 | 3 | 18 | 56 | 51 | 28 | 6 |
| 10 | 9 | 0 | 14 | 25 | 10 | 4 | 1 | 2 | 4 | 5 | 12 | 16 | 3 | 10 | 3 | 20 | 32 | 59 | 28 | 6 |
| 11 | 10 | 0 | 16 | 1 | 18 | 4 | 1 | 2 | 5 | 41 | 20 | 17 | 3 | 11 | 3 | 22 | 9 | 6 | 29 | 6 |
| 12 | 11 | 0 | 17 | 37 | 26 | 5 | 1 | 2 | 7 | 17 | 28 | 17 | 4 | 12 | 3 | 23 | 45 | 14 | 29 | 6 |
| 13 | 12 | 0 | 19 | 13 | 34 | 5 | 1 | 2 | 8 | 53 | 36 | 18 | 4 | 13 | 3 | 25 | 21 | 22 | 30 | 6 |
| 14 | 13 | 0 | 20 | 49 | 41 | 5 | 1 | 2 | 10 | 29 | 43 | 18 | 4 | 14 | 3 | 26 | 57 | 30 | 30 | 6 |
| 15 | 14 | 0 | 22 | 25 | 49 | 6 | 1 | 2 | 12 | 5 | 51 | 18 | 4 | 15 | 3 | 28 | 33 | 38 | 30 | 6 |
| 16 | 15 | 0 | 24 | 1 | 57 | 6 | 1 | 2 | 13 | 41 | 59 | 19 | 4 | 16 | 4 | 0 | 9 | 45 | 31 | 6 |
| 17 | 16 | 0 | 25 | 38 | 5 | 7 | 1 | 2 | 15 | 18 | 7 | 19 | 4 | 17 | 4 | 1 | 45 | 53 | 31 | 6 |
| 18 | 17 | 0 | 27 | 14 | 13 | 7 | 1 | 2 | 16 | 54 | 15 | 20 | 4 | 18 | 4 | 3 | 22 | 1 | 32 | 7 |
| 19 | 18 | 0 | 28 | 50 | 21 | 7 | 2 | 2 | 18 | 30 | 22 | 20 | 4 | 19 | 4 | 4 | 58 | 9 | 32 | 7 |
| 20 | 19 | 1 | 0 | 26 | 28 | 8 | 2 | 2 | 20 | 6 | 30 | 21 | 4 | 20 | 4 | 6 | 34 | 17 | 32 | 7 |
| 21 | 20 | 1 | 2 | 2 | 36 | 8 | 2 | 2 | 21 | 42 | 38 | 21 | 4 | 21 | 4 | 8 | 10 | 25 | 33 | 7 |
| 22 | 21 | 1 | 3 | 38 | 44 | 9 | 2 | 2 | 23 | 18 | 46 | 21 | 4 | 22 | 4 | 9 | 46 | 32 | 33 | 7 |
| 23 | 22 | 1 | 5 | 14 | 52 | 9 | 2 | 2 | 24 | 54 | 54 | 22 | 4 | 23 | 4 | 11 | 22 | 40 | 34 | 7 |
| 24 | 23 | 1 | 6 | 51 | 0 | 9 | 2 | 2 | 26 | 31 | 2 | 22 | 5 | 24 | 4 | 12 | 58 | 48 | 34 | 7 |
| 25 | 24 | 1 | 8 | 27 | 7 | 10 | 2 | 2 | 28 | 7 | 9 | 23 | 5 | 25 | 4 | 14 | 34 | 56 | 35 | 7 |
| 26 | 25 | 1 | 10 | 3 | 15 | 10 | 2 | 2 | 29 | 43 | 17 | 23 | 5 | 26 | 4 | 16 | 11 | 4 | 35 | 7 |
| 27 | 26 | 1 | 11 | 39 | 23 | 11 | 2 | 3 | 1 | 19 | 25 | 23 | 5 | 27 | 4 | 17 | 47 | 11 | 35 | 7 |
| 28 | 27 | 1 | 13 | 15 | 31 | 11 | 2 | 3 | 2 | 55 | 33 | 24 | 5 | 28 | 4 | 19 | 23 | 19 | 36 | 7 |
| 29 | 28 | 1 | 14 | 51 | 39 | 11 | 2 | 3 | 4 | 31 | 41 | 24 | 5 | 29 | 4 | 20 | 59 | 27 | 36 | 7 |
| 30 | 29 | 1 | 16 | 27 | 46 | 12 | 2 | | | | | | | 30 | 4 | 22 | 35 | 35 | 37 | 8 |
| 31 | 30 | 1 | 18 | 3 | 54 | 12 | 3 | | | | | | | 31 | 4 | 24 | 11 | 43 | 37 | 8 |
| | 31 | 1 | 19 | 40 | 2 | 13 | 3 | | | | | | | | | | | | | |

EXEMPLE du calcul, pour la longitude géocentrique des six planètes principales.

On demande le lieu de Vénus pour le 23 Juin 1690 nouveau style à $1^h\,16'\,41''$ de temps vrai ou apparent au méridien de Gréenwich, compté astronomiquement; la longitude du soleil étant de $3^{sig}\,2^o\,16'\,40''$ & le log. de sa distance 5,007196.

| | |
|---|---|
| Temps vrai à Grécowich | $1^h\,16'\,41''$ |
| Différence des méridiens (page 2) | + 9 16 |
| Equation du temps à peu près connue (page 17 à la fin) | + 1 31 |
| Temps moyen à Paris pour lequel il faut calculer | 1 17 28 |

Digitized by Google

## TABLE XCVI. *Mouvement de Vénus pour les jours.*

| Jours du mois. | AVRIL. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 25 | 47 | 50 | 37 | 8 |
| 2 | 4 | 27 | 23 | 58 | 38 | 8 |
| 3 | 4 | 29 | 0 | 6 | 38 | 8 |
| 4 | 5 | 0 | 36 | 14 | 39 | 8 |
| 5 | 5 | 2 | 12 | 22 | 39 | 8 |
| 6 | 5 | 3 | 48 | 29 | 39 | 8 |
| 7 | 5 | 5 | 24 | 37 | 40 | 8 |
| 8 | 5 | 7 | 0 | 45 | 40 | 8 |
| 9 | 5 | 8 | 36 | 53 | 41 | 8 |
| 10 | 5 | 10 | 13 | 1 | 41 | 8 |
| 11 | 5 | 11 | 49 | 8 | 41 | 9 |
| 12 | 5 | 13 | 25 | 16 | 42 | 9 |
| 13 | 5 | 15 | 1 | 24 | 42 | 9 |
| 14 | 5 | 16 | 37 | 32 | 43 | 9 |
| 15 | 5 | 18 | 13 | 40 | 43 | 9 |
| 16 | 5 | 19 | 49 | 47 | 44 | 9 |
| 17 | 5 | 21 | 25 | 55 | 44 | 9 |
| 18 | 5 | 23 | 2 | 3 | 44 | 9 |
| 19 | 5 | 24 | 38 | 11 | 45 | 9 |
| 20 | 5 | 26 | 14 | 19 | 45 | 9 |
| 21 | 5 | 27 | 50 | 27 | 46 | 9 |
| 22 | 5 | 29 | 26 | 34 | 46 | 10 |
| 23 | 6 | 1 | 2 | 42 | 46 | 10 |
| 24 | 6 | 2 | 38 | 50 | 47 | 10 |
| 25 | 6 | 4 | 14 | 58 | 47 | 10 |
| 26 | 6 | 5 | 51 | 6 | 48 | 10 |
| 27 | 6 | 7 | 27 | 13 | 48 | 10 |
| 28 | 6 | 9 | 3 | 21 | 48 | 10 |
| 29 | 6 | 10 | 39 | 29 | 49 | 10 |
| 30 | 6 | 12 | 15 | 37 | 49 | 10 |

| Jours du mois. | MAI. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 13 | 51 | 45 | 50 | | 10 |
| 2 | 6 | 15 | 27 | 52 | 50 | | 10 |
| 3 | 6 | 17 | 4 | 0 | 51 | | 10 |
| 4 | 6 | 18 | 40 | 8 | 51 | | 11 |
| 5 | 6 | 20 | 16 | 16 | 51 | | 11 |
| 6 | 6 | 21 | 52 | 24 | 52 | | 11 |
| 7 | 6 | 23 | 28 | 31 | 52 | | 11 |
| 8 | 6 | 25 | 4 | 39 | 53 | | 11 |
| 9 | 6 | 26 | 40 | 47 | 53 | | 11 |
| 10 | 6 | 28 | 16 | 55 | 54 | | 11 |
| 11 | 6 | 29 | 53 | 3 | 54 | | 11 |
| 12 | 7 | 1 | 29 | 10 | 54 | | 11 |
| 13 | 7 | 3 | 5 | 18 | 55 | | 11 |
| 14 | 7 | 4 | 41 | 26 | 55 | | 11 |
| 15 | 7 | 6 | 17 | 34 | 55 | | 11 |
| 16 | 7 | 7 | 53 | 42 | 56 | | 12 |
| 17 | 7 | 9 | 29 | 49 | 56 | | 12 |
| 18 | 7 | 11 | 5 | 57 | 57 | | 12 |
| 19 | 7 | 12 | 42 | 5 | 57 | | 12 |
| 20 | 7 | 14 | 18 | 13 | 58 | | 12 |
| 21 | 7 | 15 | 54 | 21 | 58 | | 12 |
| 22 | 7 | 17 | 30 | 29 | 58 | | 12 |
| 23 | 7 | 19 | 6 | 36 | 59 | | 12 |
| 24 | 7 | 20 | 42 | 44 | 59 | | 12 |
| 25 | 7 | 22 | 18 | 52 | 1 | 0 | 12 |
| 26 | 7 | 23 | 55 | 0 | 1 | 0 | 12 |
| 27 | 7 | 25 | 31 | 8 | 1 | 0 | 12 |
| 28 | 7 | 27 | 7 | 15 | 1 | 1 | 13 |
| 29 | 7 | 28 | 43 | 23 | 1 | 1 | 13 |
| 30 | 8 | 0 | 19 | 31 | 1 | 2 | 13 |
| 31 | 8 | 1 | 55 | 39 | 1 | 2 | 13 |

| Jours du mois. | JUIN. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | 3 | 31 | 47 | 1 | 2 | 13 |
| 2 | 8 | 5 | 7 | 54 | 1 | 3 | 13 |
| 3 | 8 | 6 | 44 | 2 | 1 | 3 | 13 |
| 4 | 8 | 8 | 20 | 10 | 1 | 4 | 13 |
| 5 | 8 | 9 | 56 | 18 | 1 | 4 | 13 |
| 6 | 8 | 11 | 32 | 26 | 1 | 5 | 13 |
| 7 | 8 | 13 | 8 | 33 | 1 | 5 | 13 |
| 8 | 8 | 14 | 44 | 41 | 1 | 5 | 13 |
| 9 | 8 | 16 | 20 | 49 | 1 | 6 | 14 |
| 10 | 8 | 17 | 56 | 57 | 1 | 6 | 14 |
| 11 | 8 | 19 | 33 | 5 | 1 | 7 | 14 |
| 12 | 8 | 21 | 9 | 12 | 1 | 7 | 14 |
| 13 | 8 | 22 | 45 | 20 | 1 | 7 | 14 |
| 14 | 8 | 24 | 21 | 28 | 1 | 8 | 14 |
| 15 | 8 | 25 | 57 | 36 | 1 | 8 | 14 |
| 16 | 8 | 27 | 33 | 44 | 1 | 9 | 14 |
| 17 | 8 | 29 | 9 | 51 | 1 | 9 | 14 |
| 18 | 9 | 0 | 45 | 59 | 1 | 9 | 14 |
| 19 | 9 | 2 | 22 | 7 | 1 | 10 | 14 |
| 20 | 9 | 3 | 58 | 15 | 1 | 10 | 15 |
| 21 | 9 | 5 | 34 | 23 | 1 | 11 | 15 |
| 22 | 9 | 7 | 10 | 30 | 1 | 11 | 15 |
| 23 | 9 | 8 | 46 | 38 | 1 | 11 | 15 |
| 24 | 9 | 10 | 22 | 46 | 1 | 12 | 15 |
| 25 | 9 | 11 | 58 | 54 | 1 | 12 | 15 |
| 26 | 9 | 13 | 35 | 2 | 1 | 13 | 15 |
| 27 | 9 | 15 | 11 | 10 | 1 | 13 | 15 |
| 28 | 9 | 16 | 47 | 17 | 1 | 14 | 15 |
| 29 | 9 | 18 | 23 | 25 | 1 | 14 | 15 |
| 30 | 9 | 19 | 59 | 33 | 1 | 14 | 15 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1600 page 113. . . | 3ˢ | 19° | 54′ | 58″ | 10ˢ | 1° | 58′ | 0″ | 2ˢ | 13° | 8′ | 48″ |
| 80 pag. 114. . . | 0 | 15 | 21 | 46 | | 3 | 20 | 0 | | 0 | 41 | 20 |
| 10 *ib.* . . . . . | 3 | 1 | 7 | 9 | | | 25 | 0 | | | 5 | 10 |
| 23 Juin page 116 | 9 | 8 | 46 | 38 | | | 1 | 11 | | | | 15 |
| 1ʰ page 119. . . | | | 4 | 0 | | | | | | | | |
| 27′ *ib.* . . . . . | | | 1 | 48 | | | | | | | | |
| 28″ *ib.* . . . . . | | | | 2 | | | | | | | | |
| Longitude moyenne. . | 4 | 15 | 16 | 21 | 10 | 5 | 44 | 11 | 2 | 13 | 55 | 33 |

TABLE

Digitized by Google

## TABLE XCVI. *Mouvement de Vénus pour les jours.*

| Jours du mois. | JUILLET. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Jours du mois. | AOUST. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Jours du mois. | SEPTEMBRE. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | 21 | 35 | 41 | 1 | 15 | 15 | 1 | 11 | 11 | 15 | 43 | 1 | 28 | 18 | 1 | 1 | 0 | 55 | 45 | 1 | 40 | 21 |
| 2 | 9 | 23 | 11 | 49 | 1 | 15 | 16 | 2 | 11 | 12 | 51 | 51 | 1 | 28 | 18 | 2 | 1 | 2 | 31 | 53 | 1 | 41 | 21 |
| 3 | 9 | 24 | 47 | 56 | 1 | 16 | 16 | 3 | 11 | 14 | 27 | 58 | 1 | 18 | 18 | 3 | 1 | 4 | 8 | 0 | 1 | 41 | 21 |
| 4 | 9 | 26 | 24 | 4 | 1 | 16 | 16 | 4 | 11 | 16 | 4 | 6 | 1 | 29 | 18 | 4 | 1 | 5 | 44 | 8 | 1 | 41 | 21 |
| 5 | 9 | 28 | 0 | 12 | 1 | 16 | 16 | 5 | 11 | 17 | 40 | 14 | 1 | 29 | 18 | 5 | 1 | 7 | 20 | 16 | 1 | 42 | 21 |
| 6 | 9 | 29 | 36 | 20 | 1 | 17 | 16 | 6 | 11 | 19 | 16 | 22 | 1 | 30 | 19 | 6 | 1 | 8 | 56 | 24 | 1 | 42 | 21 |
| 7 | 10 | 1 | 12 | 28 | 1 | 17 | 16 | 7 | 11 | 20 | 52 | 30 | 1 | 30 | 19 | 7 | 1 | 10 | 32 | 32 | 1 | 43 | 21 |
| 8 | 10 | 2 | 48 | 35 | 1 | 18 | 16 | 8 | 11 | 22 | 28 | 37 | 1 | 30 | 19 | 8 | 1 | 12 | 8 | 39 | 1 | 43 | 21 |
| 9 | 10 | 4 | 24 | 43 | 1 | 18 | 16 | 9 | 11 | 24 | 4 | 45 | 1 | 31 | 19 | 9 | 1 | 13 | 44 | 47 | 1 | 44 | 21 |
| 10 | 10 | 6 | 0 | 51 | 1 | 18 | 16 | 10 | 11 | 25 | 40 | 53 | 1 | 31 | 19 | 10 | 1 | 15 | 20 | 55 | 1 | 44 | 21 |
| 11 | 10 | 7 | 36 | 59 | 1 | 19 | 16 | 11 | 11 | 27 | 17 | 1 | 1 | 32 | 19 | 11 | 1 | 16 | 57 | 3 | 1 | 44 | 22 |
| 12 | 10 | 9 | 13 | 7 | 1 | 19 | 16 | 12 | 11 | 28 | 53 | 9 | 1 | 32 | 19 | 12 | 1 | 18 | 33 | 11 | 1 | 45 | 22 |
| 13 | 10 | 10 | 49 | 14 | 1 | 20 | 16 | 13 | 0 | 0 | 29 | 16 | 1 | 32 | 19 | 13 | 1 | 20 | 9 | 18 | 1 | 45 | 22 |
| 14 | 10 | 12 | 25 | 22 | 1 | 20 | 17 | 14 | 0 | 2 | 5 | 24 | 1 | 33 | 19 | 14 | 1 | 21 | 45 | 26 | 1 | 46 | 22 |
| 15 | 10 | 14 | 1 | 30 | 1 | 21 | 17 | 15 | 0 | 3 | 41 | 32 | 1 | 33 | 19 | 15 | 1 | 23 | 21 | 34 | 1 | 46 | 22 |
| 16 | 10 | 15 | 37 | 38 | 1 | 21 | 17 | 16 | 0 | 5 | 17 | 40 | 1 | 34 | 19 | 16 | 1 | 24 | 57 | 42 | 1 | 46 | 22 |
| 17 | 10 | 17 | 13 | 46 | 1 | 21 | 17 | 17 | 0 | 6 | 53 | 48 | 1 | 34 | 19 | 17 | 1 | 26 | 33 | 50 | 1 | 47 | 22 |
| 18 | 10 | 18 | 49 | 53 | 1 | 22 | 17 | 18 | 0 | 8 | 29 | 55 | 1 | 35 | 20 | 18 | 1 | 28 | 9 | 57 | 1 | 47 | 22 |
| 19 | 10 | 20 | 26 | 1 | 1 | 22 | 17 | 19 | 0 | 10 | 6 | 3 | 1 | 35 | 20 | 19 | 1 | 29 | 46 | 5 | 1 | 48 | 22 |
| 20 | 10 | 22 | 2 | 9 | 1 | 23 | 17 | 20 | 0 | 11 | 42 | 11 | 1 | 35 | 20 | 20 | 2 | 1 | 22 | 13 | 1 | 48 | 22 |
| 21 | 10 | 23 | 38 | 17 | 1 | 23 | 17 | 21 | 0 | 13 | 18 | 19 | 1 | 36 | 20 | 21 | 2 | 2 | 58 | 21 | 1 | 48 | 22 |
| 22 | 10 | 25 | 14 | 25 | 1 | 23 | 17 | 22 | 0 | 14 | 54 | 27 | 1 | 36 | 20 | 22 | 2 | 4 | 34 | 29 | 1 | 49 | 22 |
| 23 | 10 | 26 | 50 | 33 | 1 | 24 | 17 | 23 | 0 | 16 | 30 | 35 | 1 | 37 | 20 | 23 | 2 | 6 | 10 | 37 | 1 | 49 | 23 |
| 24 | 10 | 28 | 26 | 40 | 1 | 24 | 17 | 24 | 0 | 18 | 6 | 42 | 1 | 37 | 20 | 24 | 2 | 7 | 46 | 44 | 1 | 50 | 23 |
| 25 | 11 | 0 | 2 | 48 | 1 | 25 | 17 | 25 | 0 | 19 | 42 | 50 | 1 | 37 | 20 | 25 | 2 | 9 | 22 | 52 | 1 | 50 | 23 |
| 26 | 11 | 1 | 38 | 56 | 1 | 25 | 18 | 26 | 0 | 21 | 18 | 58 | 1 | 38 | 20 | 26 | 2 | 10 | 59 | 0 | 1 | 51 | 23 |
| 27 | 11 | 3 | 15 | 4 | 1 | 25 | 18 | 27 | 0 | 22 | 55 | 6 | 1 | 38 | 20 | 27 | 2 | 12 | 35 | 8 | 1 | 51 | 23 |
| 28 | 11 | 4 | 51 | 12 | 1 | 26 | 18 | 28 | 0 | 24 | 31 | 14 | 1 | 39 | 20 | 28 | 2 | 14 | 11 | 16 | 1 | 51 | 23 |
| 29 | 11 | 6 | 27 | 19 | 1 | 16 | 18 | 29 | 0 | 26 | 7 | 21 | 1 | 39 | 20 | 29 | 2 | 15 | 47 | 23 | 1 | 52 | 23 |
| 30 | 11 | 8 | 3 | 27 | 1 | 27 | 18 | 30 | 0 | 27 | 43 | 29 | 1 | 39 | 21 | 30 | 2 | 17 | 23 | 31 | 1 | 52 | 23 |
| 31 | 11 | 9 | 39 | 35 | 1 | 27 | 18 | 31 | 0 | 29 | 19 | 37 | 1 | 40 | 21 | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Longitude moyenne. . . . . | 4ˢ | 15° | 16′ | 21″ |
| Equation de l'orbite page 120. . | | + | 8 | 6 |
| Longitude vraie héliocentr. . . . | 4 | 15 | 24 | 27 |
| Réduction à l'écliptique page 123. . | | — | 2 | 31 |
| Longit. héliocentrique réduite. . | 4 | 15 | 21 | 56 |
| Longitude vraie du soleil. . . . | 3 | 2 | 16 | 40 |
| Commutation. . . . . | 1 | 13 | 5 | 16 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 10ˢ | 5° | 44′ | 11″ |
| | 4 | 15 | 16 | 21 |
| | 6 | 9 | 32 | 10 |

*Anomalie moyenne.*

Log. dist. 4,856307
Réduction. . — 586
4,855721

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2ˢ | 13° | 55′ | 33″ |
| | 4 | 15 | 24 | 27 |
| | 2 | 2 | 28 | 54 |

*Argument de latitude.*

Lacit. héliocentr. 2 58 38
page 123



Digitized by Google

## TABLE XCVI. *Mouvement de Vénus pour les jours.*

| Jours du mois. | OCTOBRE. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Jours du mois. | NOVEMBRE. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Jours du mois. | DÉCEMBRE. Vénus. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 18 | 59 | 39 | 1 | 53 | 23 | 1 | 4 | 8 | 39 | 41 | 2 | 5 | 26 | 1 | 5 | 26 | 43 | 35 | 2 | 18 | 28 |
| 2 | 2 | 20 | 35 | 47 | 1 | 53 | 23 | 2 | 4 | 10 | 15 | 49 | 2 | 6 | 26 | 2 | 5 | 28 | 19 | 43 | 2 | 18 | 29 |
| 3 | 2 | 22 | 11 | 55 | 1 | 53 | 23 | 3 | 4 | 11 | 51 | 57 | 2 | 6 | 26 | 3 | 5 | 29 | 55 | 51 | 2 | 18 | 29 |
| 4 | 2 | 23 | 48 | 2 | 1 | 54 | 24 | 4 | 4 | 13 | 28 | 4 | 2 | 7 | 26 | 4 | 6 | 1 | 31 | 59 | 2 | 19 | 29 |
| 5 | 2 | 25 | 24 | 10 | 1 | 54 | 24 | 5 | 4 | 15 | 4 | 12 | 2 | 7 | 26 | 5 | 6 | 3 | 8 | 6 | 2 | 19 | 29 |
| 6 | 2 | 27 | 0 | 18 | 1 | 55 | 24 | 6 | 4 | 16 | 40 | 20 | 2 | 7 | 26 | 6 | 6 | 4 | 44 | 14 | 2 | 20 | 29 |
| 7 | 2 | 28 | 36 | 26 | 1 | 55 | 24 | 7 | 4 | 18 | 16 | 28 | 2 | 8 | 26 | 7 | 6 | 6 | 20 | 22 | 2 | 20 | 29 |
| 8 | 3 | 0 | 12 | 34 | 1 | 55 | 24 | 8 | 4 | 19 | 52 | 36 | 2 | 8 | 26 | 8 | 6 | 7 | 56 | 30 | 2 | 21 | 29 |
| 9 | 3 | 1 | 48 | 41 | 1 | 56 | 24 | 9 | 4 | 21 | 28 | 43 | 2 | 9 | 27 | 9 | 6 | 9 | 32 | 38 | 2 | 21 | 29 |
| 10 | 3 | 3 | 24 | 49 | 1 | 56 | 24 | 10 | 4 | 23 | 4 | 51 | 2 | 9 | 27 | 10 | 6 | 11 | 8 | 45 | 2 | 21 | 29 |
| 11 | 3 | 5 | 0 | 57 | 1 | 57 | 24 | 11 | 4 | 24 | 40 | 59 | 2 | 9 | 27 | 11 | 6 | 12 | 44 | 53 | 2 | 22 | 29 |
| 12 | 3 | 6 | 37 | 5 | 1 | 57 | 24 | 12 | 4 | 26 | 17 | 7 | 2 | 10 | 27 | 12 | 6 | 14 | 21 | 1 | 2 | 22 | 29 |
| 13 | 3 | 8 | 13 | 13 | 1 | 58 | 24 | 13 | 4 | 27 | 53 | 15 | 2 | 10 | 27 | 13 | 6 | 15 | 57 | 9 | 2 | 23 | 29 |
| 14 | 3 | 9 | 49 | 20 | 1 | 58 | 24 | 14 | 4 | 29 | 29 | 22 | 2 | 11 | 27 | 14 | 6 | 17 | 33 | 17 | 2 | 23 | 30 |
| 15 | 3 | 11 | 25 | 28 | 1 | 58 | 24 | 15 | 5 | 1 | 5 | 30 | 2 | 11 | 27 | 15 | 6 | 19 | 9 | 24 | 2 | 23 | 30 |
| 16 | 3 | 13 | 1 | 36 | 1 | 59 | 25 | 16 | 5 | 2 | 41 | 38 | 2 | 11 | 27 | 16 | 6 | 20 | 45 | 32 | 2 | 24 | 30 |
| 17 | 3 | 14 | 37 | 44 | 1 | 59 | 25 | 17 | 5 | 4 | 17 | 46 | 2 | 12 | 27 | 17 | 6 | 22 | 21 | 40 | 2 | 24 | 30 |
| 18 | 3 | 16 | 13 | 52 | 2 | 0 | 25 | 18 | 5 | 5 | 53 | 54 | 2 | 12 | 27 | 18 | 6 | 23 | 57 | 48 | 2 | 25 | 30 |
| 19 | 3 | 17 | 49 | 59 | 2 | 0 | 25 | 19 | 5 | 7 | 30 | 1 | 2 | 13 | 27 | 19 | 6 | 25 | 33 | 56 | 2 | 25 | 30 |
| 20 | 3 | 19 | 26 | 7 | 2 | 0 | 25 | 20 | 5 | 9 | 6 | 9 | 2 | 13 | 28 | 20 | 6 | 27 | 10 | 3 | 2 | 25 | 30 |
| 21 | 3 | 21 | 2 | 15 | 2 | 1 | 25 | 21 | 5 | 10 | 42 | 17 | 2 | 14 | 28 | 21 | 6 | 28 | 46 | 11 | 2 | 26 | 30 |
| 22 | 3 | 22 | 38 | 23 | 2 | 1 | 25 | 22 | 5 | 12 | 18 | 25 | 2 | 14 | 28 | 22 | 7 | 0 | 22 | 19 | 2 | 26 | 30 |
| 23 | 3 | 24 | 14 | 31 | 2 | 2 | 25 | 23 | 5 | 13 | 54 | 33 | 2 | 14 | 28 | 23 | 7 | 1 | 58 | 27 | 2 | 27 | 30 |
| 24 | 3 | 25 | 50 | 39 | 2 | 2 | 25 | 24 | 5 | 15 | 30 | 40 | 2 | 15 | 28 | 24 | 7 | 3 | 34 | 35 | 2 | 27 | 30 |
| 25 | 3 | 27 | 26 | 46 | 2 | 2 | 25 | 25 | 5 | 17 | 6 | 48 | 2 | 15 | 28 | 25 | 7 | 5 | 10 | 43 | 2 | 28 | 30 |
| 26 | 3 | 29 | 2 | 54 | 2 | 3 | 25 | 26 | 5 | 18 | 42 | 56 | 2 | 16 | 28 | 26 | 7 | 6 | 46 | 50 | 2 | 28 | 31 |
| 27 | 4 | 0 | 39 | 2 | 2 | 3 | 25 | 27 | 5 | 20 | 19 | 4 | 2 | 16 | 28 | 27 | 7 | 8 | 22 | 58 | 2 | 28 | 31 |
| 28 | 4 | 2 | 15 | 10 | 2 | 4 | 26 | 28 | 5 | 21 | 55 | 12 | 2 | 16 | 28 | 28 | 7 | 9 | 59 | 6 | 2 | 29 | 31 |
| 29 | 4 | 3 | 51 | 18 | 2 | 4 | 26 | 29 | 5 | 23 | 31 | 20 | 2 | 17 | 28 | 29 | 7 | 11 | 35 | 14 | 2 | 29 | 31 |
| 30 | 4 | 5 | 27 | 25 | 2 | 5 | 26 | 30 | 5 | 25 | 7 | 27 | 2 | 17 | 28 | 30 | 7 | 13 | 11 | 22 | 2 | 30 | 31 |
| 31 | 4 | 7 | 3 | 33 | 2 | 5 | 26 | | | | | | | | | 31 | 7 | 14 | 47 | 29 | 2 | 30 | 31 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Commutation de Vénus. . . . . | 1° | 13″ | 5′ | 16″ | Logar. de la distance. . . . | 4,855721 |
| Moitié de la commutation. . . . | | 21 | 32 | 38 | Logar. de la dist. du soleil. . | 5,007196 |
| | — | 3 | 53 | 57 | Tang. . . 54° 47′ 43″ | 0,151475 |
| | | | | | ôtez . . 45 | |
| Elongation de Vénus. . . . . | | 17 | 38 | 41 | Tang. . . 9 47 43 | 9,237154 |
| Longitude du soleil. . . . . | 3 | 2 | 16 | 40 | Tang. . . 21 32 38 | 9,596372 |
| Longit. géocentrique. . . . | 3 | 19 | 55 | 21 | Tang. . . 3 53 57 | 8,833526 |

Digitized by Google

## TABLE XCVII. *Mouvement de Vénus pour les heures.*

| Heures. | HEURES. *Vénus.* Dég. | Min. | Sec. | M. S. | Min. Sec. | Sec. T. | M. S. | Min. Sec. | Sec. T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 4 | 31 | 2 | 4 |
| 2 | 0 | 8 | 1 | 2 | 0 | 8 | 32 | 2 | 8 |
| 3 | 0 | 12 | 1 | 3 | 0 | 12 | 33 | 2 | 12 |
| 4 | 0 | 16 | 1 | 4 | 0 | 16 | 34 | 2 | 16 |
| 5 | 0 | 20 | 2 | 5 | 0 | 20 | 35 | 2 | 20 |
| 6 | 0 | 24 | 2 | 6 | 0 | 24 | 36 | 2 | 24 |
| 7 | 0 | 28 | 2 | 7 | 0 | 28 | 37 | 2 | 28 |
| 8 | 0 | 32 | 3 | 8 | 0 | 32 | 38 | 2 | 32 |
| 9 | 0 | 36 | 3 | 9 | 0 | 36 | 39 | 2 | 36 |
| 10 | 0 | 40 | 3 | 10 | 0 | 40 | 40 | 2 | 40 |
| 11 | 0 | 44 | 4 | 11 | 0 | 44 | 41 | 2 | 44 |
| 12 | 0 | 48 | 4 | 12 | 0 | 48 | 42 | 2 | 48 |
| 13 | 0 | 52 | 4 | 13 | 0 | 52 | 43 | 2 | 52 |
| 14 | 0 | 56 | 5 | 14 | 0 | 56 | 44 | 2 | 56 |
| 15 | 1 | 0 | 5 | 15 | 1 | 0 | 45 | 3 | 0 |
| 16 | 1 | 4 | 5 | 16 | 1 | 4 | 46 | 3 | 4 |
| 17 | 1 | 8 | 6 | 17 | 1 | 8 | 47 | 3 | 8 |
| 18 | 1 | 12 | 6 | 18 | 1 | 12 | 48 | 3 | 12 |
| 19 | 1 | 16 | 6 | 19 | 1 | 16 | 49 | 3 | 16 |
| 20 | 1 | 20 | 6 | 20 | 1 | 20 | 50 | 3 | 20 |
| 21 | 1 | 24 | 7 | 21 | 1 | 24 | 51 | 3 | 24 |
| 22 | 1 | 28 | 7 | 22 | 1 | 28 | 52 | 3 | 28 |
| 23 | 1 | 32 | 7 | 23 | 1 | 32 | 53 | 3 | 32 |
| 24 | 1 | 36 | 8 | 24 | 1 | 36 | 54 | 3 | 36 |
| | | | | 25 | 1 | 40 | 55 | 3 | 40 |
| | | | | 26 | 1 | 44 | 56 | 3 | 44 |
| | | | | 27 | 1 | 48 | 57 | 3 | 48 |
| | | | | 28 | 1 | 52 | 58 | 3 | 52 |
| | | | | 29 | 1 | 56 | 59 | 3 | 56 |
| | | | | 30 | 2 | 0 | 60 | 4 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitude géocentrique. . . . . | 3ˢ | 19° | 55′ | 21″ | 8,716080 | Tang. lat. . . . | 2° | 58′ | 38″ |
| Nutation, page 31 . . . . . | | | + | 2 | 9,481606 | Sin. élong. . . . | 17 | 38 | 41 |
| Aberration (art. 2852) . . . . . | | | − | 40 | 8,197686 | | | | |
| Longitude géocentrique apparente. | 3 | 19 | 54 | 43 | 9,834496 | Sin. comm. . . . | 43 | 5 | 16 |
| | | | | | 8,363190 | Tang. lat. géoc. | 1 | 49 | 19 |

Digitized by Google

# TABLE XCVIII. *Equation de l'orbite de Vénus.*

ANOMALIE MOYENNE DE VÉNUS.

| Otez. | O^s. — | | | I^s. — | | | II^s. — | | | III^s. — | | | IV^s. — | | | V^s. — | | | Otez |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deg. | M. | S. | Diff. | M. | S. | Diff. | M. | S. | Diff. | M. | S. | Diff | M. | S. | Diff. | M. | S. | Diff. | |
| 0 | 0 | 0 | 50″ | 24 | 4 | 43″ | 41 | 49 | 26″ | 48 | 30 | 0″ | 42 | 11 | 26″ | 24 | 26 | 44″ | 30 |
| 1 | 0 | 50 | 51 | 24 | 47 | 43 | 42 | 15 | 24 | 48 | 30 | 1 | 41 | 45 | 26 | 23 | 42 | 45 | 29 |
| 2 | 1 | 41 | 51 | 25 | 30 | 43 | 42 | 39 | 23 | 48 | 29 | 2 | 41 | 19 | 27 | 22 | 57 | 45 | 28 |
| 3 | 2 | 32 | 50 | 26 | 13 | 42 | 43 | 2 | 23 | 48 | 27 | 3 | 40 | 52 | 28 | 22 | 12 | 46 | 27 |
| 4 | 3 | 21 | 50 | 26 | 55 | 42 | 43 | 25 | 22 | 48 | 24 | 3 | 40 | 24 | 28 | 21 | 26 | 46 | 26 |
| 5 | 4 | 11 | 51 | 27 | 37 | 41 | 43 | 47 | 22 | 48 | 21 | 4 | 39 | 56 | 30 | 20 | 40 | 47 | 25 |
| 6 | 5 | 2 | 50 | 28 | 18 | 41 | 44 | 9 | 21 | 48 | 17 | 6 | 39 | 26 | 30 | 19 | 53 | 47 | 24 |
| 7 | 5 | 52 | 50 | 29 | 59 | 40 | 44 | 30 | 19 | 48 | 11 | 6 | 38 | 56 | 31 | 19 | 6 | 47 | 23 |
| 8 | 6 | 42 | 49 | 30 | 39 | 40 | 44 | 49 | 19 | 48 | 5 | 7 | 38 | 25 | 31 | 18 | 19 | 47 | 22 |
| 9 | 7 | 31 | 50 | 30 | 19 | 39 | 45 | 8 | 18 | 47 | 58 | 8 | 37 | 54 | 32 | 17 | 32 | 48 | 21 |
| 10 | 8 | 21 | 50 | 30 | 58 | 39 | 45 | 26 | 17 | 47 | 50 | 9 | 37 | 22 | 33 | 16 | 44 | 48 | 20 |
| 11 | 9 | 11 | 49 | 31 | 37 | 38 | 45 | 43 | 17 | 47 | 41 | 10 | 36 | 49 | 34 | 15 | 56 | 49 | 19 |
| 12 | 10 | 0 | 49 | 32 | 15 | 37 | 46 | 0 | 16 | 47 | 31 | 11 | 36 | 15 | 34 | 15 | 7 | 49 | 18 |
| 13 | 10 | 49 | 49 | 32 | 52 | 37 | 46 | 16 | 14 | 47 | 20 | 11 | 35 | 41 | 35 | 14 | 18 | 49 | 17 |
| 14 | 11 | 38 | 49 | 33 | 29 | 36 | 46 | 30 | 14 | 47 | 9 | 12 | 35 | 6 | 36 | 13 | 29 | 49 | 16 |
| 15 | 12 | 27 | 48 | 34 | 5 | 35 | 46 | 44 | 13 | 46 | 57 | 13 | 34 | 30 | 36 | 12 | 40 | 50 | 15 |
| 16 | 13 | 15 | 49 | 34 | 40 | 35 | 46 | 57 | 12 | 46 | 44 | 14 | 33 | 54 | 37 | 11 | 50 | 50 | 14 |
| 17 | 14 | 4 | 48 | 35 | 15 | 35 | 47 | 9 | 12 | 46 | 30 | 15 | 33 | 17 | 37 | 11 | 0 | 50 | 13 |
| 18 | 14 | 52 | 48 | 35 | 50 | 34 | 47 | 21 | 10 | 46 | 15 | 16 | 32 | 40 | 38 | 10 | 10 | 50 | 12 |
| 19 | 15 | 40 | 47 | 36 | 24 | 32 | 47 | 31 | 10 | 45 | 59 | 17 | 32 | 2 | 39 | 9 | 20 | 50 | 11 |
| 20 | 16 | 27 | 47 | 36 | 56 | 32 | 47 | 41 | 9 | 45 | 42 | 17 | 31 | 23 | 39 | 8 | 30 | 51 | 10 |
| 21 | 17 | 14 | 47 | 37 | 28 | 32 | 47 | 50 | 8 | 45 | 25 | 18 | 30 | 44 | 40 | 7 | 39 | 50 | 9 |
| 22 | 18 | 1 | 47 | 38 | 0 | 32 | 47 | 58 | 7 | 45 | 7 | 19 | 30 | 4 | 40 | 6 | 49 | 51 | 8 |
| 23 | 18 | 48 | 46 | 38 | 31 | 31 | 48 | 5 | 6 | 44 | 48 | 20 | 29 | 24 | 41 | 5 | 58 | 51 | 7 |
| 24 | 19 | 34 | 46 | 39 | 2 | 31 | 48 | 11 | 5 | 44 | 28 | 21 | 28 | 43 | 42 | 5 | 7 | 51 | 6 |
| 25 | 20 | 20 | 45 | 39 | 31 | 29 | 48 | 16 | 5 | 44 | 7 | 22 | 28 | 1 | 42 | 4 | 16 | 51 | 5 |
| 26 | 21 | 5 | 45 | 40 | 0 | 29 | 48 | 21 | 3 | 43 | 45 | 22 | 27 | 19 | 42 | 3 | 25 | 52 | 4 |
| 27 | 21 | 50 | 45 | 40 | 28 | 28 | 48 | 24 | 3 | 43 | 23 | 23 | 26 | 37 | 43 | 2 | 33 | 51 | 3 |
| 28 | 22 | 35 | 45 | 40 | 56 | 28 | 48 | 27 | 2 | 43 | 0 | 24 | 25 | 54 | 44 | 1 | 42 | 51 | 2 |
| 29 | 23 | 20 | 44 | 41 | 23 | 27 | 48 | 29 | 1 | 42 | 36 | 25 | 25 | 10 | 44 | 0 | 51 | 51 | 1 |
| 30 | 24 | 4 | | 41 | 49 | 26 | 48 | 30 | | 42 | 11 | | 24 | 26 | | 0 | 0 | 51 | 0 |
| Aj. | XI^s. + | | | X^s. + | | | IX^s. + | | | VIII^s. + | | | VII^s. + | | | VI^s. + | | | Deg. |

| | |
|---|---|
| Pour la distance de la planète à la terre. log. fin. commut. . . | 9,834496 |
| Logarithme de la distance de la planète au soleil. . . . . | 4.855721 |
| | 14,690217 |
| Logarithme du sinus de l'élongation. . . . . | 9,481606 |
| Logarithme de la distance à la terre, réduite. . . . . | 5,208611 |
| Logarithme du cosinus de la latitude géocentrique. . . . . | 9,999184 |
| Logarithme de la distance de Vénus à la terre en ligne droite. | 5,208727 |

TABLE

## TABLE XCIX. *Logarithmes des distances de Vénus au Soleil.*

ANOMALIE MOYENNE DE VÉNUS.

| | 0°. | | 1°. | | 11°. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deg. | Logarith. | Diff. | Logarith. | Diff. | Logarith. | Diff. | |
| 0 | 4,862390 | | 4,861988 | | 4,860883 | | 30 |
| | | 0 | | 27 | | 46 | |
| 1 | 4,862390 | | 4,861961 | | 4,860837 | | 29 |
| | | 1 | | 27 | | 47 | |
| 2 | 4,862389 | | 4,861934 | | 4,860790 | | 28 |
| | | 3 | | 28 | | 47 | |
| 3 | 4,862386 | | 4,861906 | | 4,860743 | | 27 |
| | | 3 | | 29 | | 47 | |
| 4 | 4,862383 | | 4,861877 | | 4,860696 | | 26 |
| | | 4 | | 30 | | 48 | |
| 5 | 4,862379 | | 4,861847 | | 4,860648 | | 25 |
| | | 5 | | 30 | | 48 | |
| 6 | 4,862374 | | 4,861817 | | 4,860600 | | 24 |
| | | 6 | | 31 | | 49 | |
| 7 | 4,862368 | | 4,861786 | | 4,860551 | | 23 |
| | | 7 | | 32 | | 49 | |
| 8 | 4,862361 | | 4,861754 | | 4,860502 | | 22 |
| | | 8 | | 33 | | 49 | |
| 9 | 4,862353 | | 4,861721 | | 4,860453 | | 21 |
| | | 9 | | 34 | | 50 | |
| 10 | 4,862344 | | 4,861687 | | 4,860403 | | 20 |
| | | 9 | | 34 | | 50 | |
| 11 | 4,862335 | | 4,861653 | | 4,860353 | | 19 |
| | | 10 | | 35 | | 50 | |
| 12 | 4,862325 | | 4,861618 | | 4,860303 | | 18 |
| | | 12 | | 36 | | 51 | |
| 13 | 4,862313 | | 4,861582 | | 4,860252 | | 17 |
| | | 12 | | 36 | | 51 | |
| 14 | 4,862301 | | 4,861546 | | 4,860201 | | 16 |
| | | 13 | | 37 | | 51 | |
| 15 | 4,862288 | | 4,861509 | | 4,860150 | | 15 |
| | | 14 | | 37 | | 51 | |
| 16 | 4,862274 | | 4,861472 | | 4,860099 | | 14 |
| | | 15 | | 38 | | 52 | |
| 17 | 4,862259 | | 4,861434 | | 4,860047 | | 13 |
| | | 16 | | 39 | | 52 | |
| 18 | 4,862243 | | 4,861395 | | 4,859995 | | 12 |
| | | 16 | | 40 | | 53 | |
| 19 | 4,862227 | | 4,861355 | | 4,859942 | | 11 |
| | | 18 | | 40 | | 52 | |
| 20 | 4,862209 | | 4,861315 | | 4,859890 | | 10 |
| | | 18 | | 41 | | 52 | |
| 21 | 4,862191 | | 4,861274 | | 4,859838 | | 9 |
| | | 19 | | 41 | | 53 | |
| 22 | 4,862172 | | 4,861233 | | 4,859785 | | 8 |
| | | 20 | | 42 | | 53 | |
| 23 | 4,862152 | | 4,861191 | | 4,859732 | | 7 |
| | | 21 | | 42 | | 53 | |
| 24 | 4,862131 | | 4,861149 | | 4,859679 | | 6 |
| | | 22 | | 43 | | 53 | |
| 25 | 4,862109 | | 4,861106 | | 4,859626 | | 5 |
| | | 23 | | 44 | | 53 | |
| 26 | 4,862086 | | 4,861062 | | 4,859573 | | 4 |
| | | 23 | | 44 | | 53 | |
| 27 | 4,862063 | | 4,861018 | | 4,859520 | | 3 |
| | | 24 | | 44 | | 54 | |
| 28 | 4,862039 | | 4,860974 | | 4,859466 | | 2 |
| | | 25 | | 45 | | 53 | |
| 29 | 4,862014 | | 4,860929 | | 4,859413 | | 1 |
| | | 26 | | 46 | | 53 | |
| 30 | 4,861988 | | 4,860883 | | 4,859360 | | 0 |
| | XI°. | | X°. | | IX°. | | Deg. |

Il faut appliquer à cette distance la réduction à l'Ecliptique, page 123.



Digitized by Google

## TABLE CII. *Mouvement de Mars pour les années.*

| | Années. | MARS. ♂ Sig. | Deg. | Min. | Sec. | APHELIE. Sig. | Deg. | Min. | Sec. | NŒUD. Deg. | Min. | Sec. | Déc. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 6 | 11 | 17 | 10 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 39 | 8 |
| | 2 | 0 | 22 | 34 | 19 | 0 | 0 | 2 | 14 | 0 | 1 | 19 | 6 |
| | 3 | 7 | 3 | 51 | 29 | 0 | 0 | 3 | 21 | 0 | 1 | 59 | 4 |
| B. | 4 | 1 | 15 | 40 | 5 | 0 | 0 | 4 | 28 | 0 | 2 | 39 | 2 |
| | 5 | 7 | 26 | 57 | 15 | 0 | 0 | 5 | 35 | 0 | 3 | 19 | 0 |
| | 6 | 2 | 8 | 14 | 24 | 0 | 0 | 6 | 42 | 0 | 3 | 58 | 8 |
| | 7 | 8 | 19 | 31 | 34 | 0 | 0 | 7 | 49 | 0 | 4 | 38 | 6 |
| B. | 8 | 3 | 1 | 20 | 10 | 0 | 0 | 8 | 56 | 0 | 5 | 18 | 4 |
| | 9 | 9 | 12 | 37 | 20 | 0 | 0 | 10 | 3 | 0 | 5 | 58 | 2 |
| | 10 | 3 | 23 | 54 | 30 | 0 | 0 | 11 | 10 | 0 | 6 | 38 | 0 |
| | 11 | 10 | 5 | 11 | 39 | 0 | 0 | 12 | 17 | 0 | 7 | 17 | 8 |
| B. | 12 | 4 | 17 | 0 | 16 | 0 | 0 | 13 | 24 | 0 | 7 | 57 | 6 |
| | 13 | 10 | 28 | 17 | 25 | 0 | 0 | 14 | 31 | 0 | 8 | 37 | 4 |
| | 14 | 5 | 9 | 34 | 35 | 0 | 0 | 15 | 38 | 0 | 9 | 17 | 2 |
| | 15 | 11 | 20 | 51 | 44 | 0 | 0 | 16 | 45 | 0 | 9 | 57 | 0 |
| B. | 16 | 6 | 2 | 40 | 21 | 0 | 0 | 17 | 52 | 0 | 10 | 36 | 8 |
| | 17 | 0 | 13 | 57 | 30 | 0 | 0 | 18 | 59 | 0 | 11 | 16 | 6 |
| | 18. | 6 | 25 | 14 | 40 | 0 | 0 | 20 | 6 | 0 | 11 | 56 | 4 |
| | 19 | 1 | 6 | 31 | 50 | 0 | 0 | 21 | 13 | 0 | 12 | 36 | 2 |
| B. | 20 | 7 | 18 | 20 | 26 | 0 | 0 | 22 | 20 | 0 | 13 | 16 | 0 |
| | 40 | 3 | 6 | 40 | 52 | 0 | 0 | 44 | 40 | 0 | 26 | 32 | 0 |
| | 60 | 10 | 25 | 1 | 18 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 39 | 48 | 0 |
| | 80 | 6 | 13 | 21 | 44 | 0 | 1 | 29 | 20 | 0 | 53 | 4 | 0 |
| | 100 | 2 | 1 | 42 | 10 | 0 | 1 | 51 | 40 | 1 | 6 | 20 | 0 |
| | 200 | 4 | 3 | 24 | 20 | 0 | 3 | 43 | 20 | 2 | 12 | 40 | 0 |
| | 400 | 6 | 5 | 6 | 30 | 0 | 5 | 35 | 0 | 3 | 19 | 0 | 0 |
| | 300 | 8 | 6 | 48 | 40 | 0 | 7 | 26 | 40 | 4 | 25 | 20 | 0 |
| | 500 | 10 | 8 | 30 | 50 | 0 | 9 | 18 | 20 | 5 | 31 | 40 | 0 |
| | 600 | 0 | 10 | 13 | 0 | 0 | 11 | 10 | 0 | 6 | 38 | 0 | 0 |
| | 700 | 2 | 11 | 55 | 10 | 0 | 13 | 1 | 40 | 7 | 44 | 20 | 0 |
| | 800 | 4 | 13 | 37 | 20 | 0 | 14 | 53 | 20 | 8 | 50 | 40 | 0 |
| | 900 | 6 | 15 | 19 | 30 | 0 | 16 | 45 | 0 | 9 | 57 | 0 | 0 |
| | 1000 | 8 | 17 | 1 | 40 | 0 | 18 | 36 | 40 | 11 | 3 | 20 | 0 |
| | 1100 | 10 | 18 | 43 | 50 | 0 | 20 | 28 | 20 | 12 | 9 | 40 | 0 |
| | | | 20 | 26 | 0 | 0 | 22 | 20 | 0 | 13 | 16 | 0 | 0 |
| | 300 | 2 | 22 | 8 | 10 | 0 | 24 | 11 | 40 | 14 | 22 | 20 | 0 |
| | 1400 | 4 | 23 | 50 | 20 | 0 | 26 | 3 | 20 | 15 | 28 | 40 | 0 |
| | 1500 | 6 | 25 | 32 | 30 | 0 | 27 | 55 | 0 | 16 | 35 | 0 | 0 |
| | 2000 | 5 | 4 | 3 | 20 | 1 | 7 | 13 | 20 | 22 | 6 | 40 | 0 |

Toutes Biſſextiles.

# TABLE CIII.

## *Mouvement de Mars pour les jours.*

| Années Bissextiles. | Années Communes. | JANVIER. Mars ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | FÉVRIER. Mars ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | MARS. Mars ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 14 | 46 | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 26 | 39 | 11 | 7 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 31 | 27 | 0 | 0 | 0 | 16 | 46 | 13 | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 | 58 | 6 | 11 | 7 |
| 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 53 | 0 | 0 | 0 | 17 | 17 | 40 | 6 | 4 | 3 | 1 | 2 | 29 | 33 | 11 | 7 |
| 4 | 3 | 0 | 1 | 34 | 20 | 1 | 0 | 0 | 17 | 49 | 6 | 6 | 4 | 4 | 1 | 3 | 0 | 59 | 12 | 7 |
| 5 | 4 | 0 | 2 | 5 | 47 | 1 | 0 | 0 | 18 | 20 | 33 | 6 | 4 | 5 | 1 | 3 | 32 | 26 | 12 | 7 |
| 6 | 5 | 0 | 2 | 37 | 13 | 1 | 1 | 0 | 18 | 52 | 0 | 7 | 4 | 6 | 1 | 4 | 3 | 53 | 12 | 7 |
| 7 | 6 | 0 | 3 | 8 | 40 | 1 | 1 | 0 | 19 | 23 | 26 | 7 | 4 | 7 | 1 | 4 | 35 | 19 | 12 | 7 |
| 8 | 7 | 0 | 3 | 40 | 7 | 1 | 1 | 0 | 19 | 54 | 53 | 7 | 4 | 8 | 1 | 5 | 6 | 46 | 12 | 7 |
| 9 | 8 | 0 | 4 | 11 | 33 | 1 | 1 | 0 | 20 | 26 | 20 | 7 | 4 | 9 | 1 | 5 | 38 | 13 | 12 | 7 |
| 10 | 9 | 0 | 4 | 43 | 0 | 2 | 1 | 0 | 20 | 57 | 46 | 7 | 4 | 10 | 1 | 6 | 9 | 39 | 13 | 8 |
| 11 | 10 | 0 | 5 | 14 | 27 | 2 | 1 | 0 | 21 | 29 | 13 | 8 | 4 | 11 | 1 | 6 | 41 | 6 | 13 | 8 |
| 12 | 11 | 0 | 5 | 45 | 53 | 2 | 1 | 0 | 22 | 0 | 40 | 8 | 5 | 12 | 1 | 7 | 12 | 33 | 13 | 8 |
| 13 | 12 | 0 | 6 | 17 | 20 | 2 | 1 | 0 | 22 | 32 | 6 | 8 | 5 | 13 | 1 | 7 | 43 | 59 | 13 | 8 |
| 14 | 13 | 0 | 6 | 48 | 47 | 2 | 1 | 0 | 23 | 3 | 33 | 8 | 5 | 14 | 1 | 8 | 15 | 26 | 13 | 8 |
| 15 | 14 | 0 | 7 | 20 | 13 | 3 | 2 | 0 | 23 | 35 | 0 | 8 | 5 | 15 | 1 | 8 | 46 | 53 | 14 | 8 |
| 16 | 15 | 0 | 7 | 51 | 40 | 3 | 2 | 0 | 24 | 6 | 26 | 8 | 5 | 16 | 1 | 9 | 18 | 19 | 14 | 8 |
| 17 | 16 | 0 | 8 | 23 | 7 | 3 | 2 | 0 | 24 | 37 | 53 | 9 | 5 | 17 | 1 | 9 | 49 | 46 | 14 | 8 |
| 18 | 17 | 0 | 8 | 54 | 33 | 3 | 2 | 0 | 25 | 9 | 20 | 9 | 5 | 18 | 1 | 10 | 21 | 13 | 14 | 8 |
| 19 | 18 | 0 | 9 | 26 | 0 | 3 | 2 | 0 | 25 | 40 | 46 | 9 | 5 | 19 | 1 | 10 | 52 | 39 | 14 | 8 |
| 20 | 19 | 0 | 9 | 57 | 26 | 3 | 2 | 0 | 26 | 12 | 13 | 9 | 5 | 20 | 1 | 11 | 24 | 6 | 14 | 9 |
| 21 | 20 | 0 | 10 | 28 | 53 | 4 | 2 | 0 | 26 | 43 | 40 | 9 | 6 | 21 | 1 | 11 | 52 | 33 | 15 | 9 |
| 22 | 21 | 0 | 11 | 0 | 20 | 4 | 2 | 0 | 27 | 15 | 6 | 10 | 6 | 22 | 1 | 12 | 26 | 59 | 15 | 9 |
| 23 | 22 | 0 | 11 | 31 | 46 | 4 | 2 | 0 | 27 | 46 | 33 | 10 | 6 | 23 | 1 | 12 | 58 | 26 | 15 | 9 |
| 24 | 23 | 0 | 12 | 3 | 13 | 4 | 2 | 0 | 28 | 17 | 59 | 10 | 6 | 24 | 1 | 13 | 29 | 52 | 15 | 9 |
| 25 | 24 | 0 | 12 | 34 | 40 | 4 | 3 | 0 | 28 | 49 | 26 | 10 | 6 | 25 | 1 | 14 | 1 | 19 | 15 | 9 |
| 26 | 25 | 0 | 13 | 6 | 6 | 5 | 3 | 0 | 29 | 20 | 53 | 10 | 6 | 26 | 1 | 14 | 32 | 46 | 16 | 9 |
| 27 | 26 | 0 | 13 | 37 | 33 | 5 | 3 | 0 | 29 | 52 | 19 | 10 | 6 | 27 | 1 | 15 | 4 | 12 | 16 | 9 |
| 28 | 27 | 0 | 14 | 9 | 0 | 5 | 3 | 1 | 0 | 23 | 46 | 11 | 6 | 28 | 1 | 15 | 35 | [illegible] | 16 | 9 |
| 29 | 28 | 0 | 14 | 40 | 26 | 5 | 3 | 1 | 0 | 55 | 13 | 11 | 6 | 29 | 1 | 16 | 7 | 6 | 16 | 10 |
| 30 | 29 | 0 | 15 | 11 | 53 | 5 | 3 | | | | | | | 30 | 1 | 16 | 38 | 32 | 16 | 10 |
| 31 | 30 | 0 | 15 | 43 | 20 | 5 | 3 | | | | | | | 31 | 1 | 17 | 9 | 59 | 17 | 10 |
| | 31 | 0 | 16 | 14 | 46 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | |

Digitized by Google

# TABLE CIII.

## *Mouvement de Mars pour les jours.*

| Jours du mois. | AVRIL. Mars. ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 17 | 41 | 26 | 17 | 10 |
| 2 | 1 | 18 | 12 | 52 | 17 | 10 |
| 3 | 1 | 18 | 44 | 19 | 17 | 10 |
| 4 | 1 | 19 | 15 | 46 | 17 | 10 |
| 5 | 1 | 19 | 47 | 12 | 17 | 10 |
| 6 | 1 | 20 | 18 | 39 | 18 | 10 |
| 7 | 1 | 20 | 50 | 6 | 18 | 11 |
| 8 | 1 | 21 | 21 | 32 | 18 | 11 |
| 9 | 1 | 21 | 52 | 59 | 18 | 11 |
| 10 | 1 | 22 | 24 | 26 | 18 | 11 |
| 11 | 1 | 22 | 55 | 52 | 19 | 11 |
| 12 | 1 | 23 | 27 | 19 | 19 | 11 |
| 13 | 1 | 23 | 58 | 46 | 19 | 11 |
| 14 | 1 | 24 | 30 | 12 | 19 | 11 |
| 15 | 1 | 25 | 1 | 39 | 19 | 11 |
| 16 | 1 | 25 | 33 | 6 | 19 | 12 |
| 17 | 1 | 26 | 4 | 32 | 20 | 12 |
| 18 | 1 | 26 | 35 | 59 | 20 | 12 |
| 19 | 1 | 27 | 7 | 26 | 20 | 12 |
| 20 | 1 | 27 | 38 | 52 | 20 | 12 |
| 21 | 1 | 28 | 10 | 19 | 20 | 12 |
| 22 | 1 | 28 | 41 | 46 | 21 | 12 |
| 23 | 1 | 29 | 13 | 12 | 21 | 12 |
| 24 | 1 | 29 | 44 | 39 | 21 | 12 |
| 25 | 2 | 0 | 16 | 5 | 21 | 13 |
| 26 | 2 | 0 | 47 | 32 | 21 | 13 |
| 27 | 2 | 1 | 18 | 59 | 21 | 13 |
| 28 | 2 | 1 | 50 | 25 | 22 | 13 |
| 29 | 2 | 2 | 21 | 52 | 22 | 13 |
| 30 | 2 | 2 | 53 | 19 | 22 | 13 |

| Jours du mois. | MAI. Mars. ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 24 | 45 | 22 | 13 |
| 2 | 2 | 3 | 56 | 12 | 22 | 13 |
| 3 | 2 | 4 | 27 | 39 | 23 | 13 |
| 4 | 2 | 4 | 59 | 5 | 23 | 14 |
| 5 | 2 | 5 | 30 | 32 | 23 | 14 |
| 6 | 2 | 6 | 1 | 59 | 23 | 14 |
| 7 | 2 | 6 | 33 | 25 | 23 | 14 |
| 8 | 2 | 7 | 4 | 52 | 23 | 14 |
| 9 | 2 | 7 | 36 | 19 | 24 | 14 |
| 10 | 2 | 8 | 7 | 45 | 24 | 14 |
| 11 | 2 | 8 | 39 | 12 | 24 | 14 |
| 12 | 2 | 9 | 10 | 39 | 24 | 14 |
| 13 | 2 | 9 | 42 | 5 | 24 | 15 |
| 14 | 2 | 10 | 13 | 32 | 25 | 15 |
| 15 | 2 | 10 | 44 | 59 | 25 | 15 |
| 16 | 2 | 11 | 16 | 25 | 25 | 15 |
| 17 | 2 | 11 | 47 | 52 | 25 | 15 |
| 18 | 2 | 12 | 19 | 19 | 25 | 15 |
| 19 | 2 | 12 | 50 | 45 | 26 | 15 |
| 20 | 2 | 13 | 22 | 12 | 26 | 15 |
| 21 | 2 | 13 | 53 | 39 | 26 | 15 |
| 22 | 2 | 14 | 25 | 5 | 26 | 15 |
| 23 | 2 | 14 | 56 | 32 | 26 | 16 |
| 24 | 2 | 15 | 27 | 59 | 26 | 16 |
| 25 | 2 | 15 | 59 | 25 | 27 | 16 |
| 26 | 2 | 16 | 30 | 52 | 27 | 16 |
| 27 | 2 | 17 | 2 | 19 | 27 | 16 |
| 28 | 2 | 17 | 33 | 45 | 27 | 16 |
| 29 | 2 | 18 | 5 | 12 | 27 | 16 |
| 30 | 2 | 18 | 36 | 38 | 28 | 16 |
| 31 | 2 | 19 | 8 | 5 | 28 | 16 |

| Jours du mois. | JUIN. Mars. ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 19 | 39 | 32 | 28 | 17 |
| 2 | 2 | 20 | 10 | 58 | 28 | 17 |
| 3 | 2 | 20 | 42 | 25 | 28 | 17 |
| 4 | 2 | 21 | 13 | 52 | 28 | 17 |
| 5 | 2 | 21 | 45 | 18 | 29 | 17 |
| 6 | 2 | 22 | 16 | 45 | 29 | 17 |
| 7 | 2 | 22 | 48 | 12 | 29 | 17 |
| 8 | 2 | 23 | 19 | 38 | 29 | 17 |
| 9 | 2 | 23 | 51 | 5 | 29 | 17 |
| 10 | 2 | 24 | 22 | 32 | 30 | 18 |
| 11 | 2 | 24 | 53 | 58 | 30 | 18 |
| 12 | 2 | 25 | 25 | 25 | 30 | 18 |
| 13 | 2 | 25 | 56 | 52 | 30 | 18 |
| 14 | 2 | 26 | 27 | 18 | 30 | 18 |
| 15 | 2 | 26 | 59 | 44 | 30 | 18 |
| 16 | 2 | 27 | 30 | 11 | 31 | 18 |
| 17 | 2 | 28 | 2 | 38 | 31 | 18 |
| 18 | 2 | 28 | 33 | 5 | 31 | 18 |
| 19 | 2 | 29 | 5 | 32 | 31 | 19 |
| 20 | 2 | 29 | 36 | 58 | 31 | 19 |
| 21 | 3 | 0 | 8 | 25 | 32 | 19 |
| 22 | 3 | 0 | 39 | 52 | 32 | 19 |
| 23 | 3 | 1 | 10 | 18 | 32 | 19 |
| 24 | 3 | 1 | 42 | 45 | 32 | 19 |
| 25 | 3 | 2 | 13 | 12 | 32 | 19 |
| 26 | 3 | 2 | 45 | 38 | 32 | 19 |
| 27 | 3 | 3 | 16 | 5 | 33 | 19 |
| 28 | 3 | 3 | 48 | 32 | 33 | 20 |
| 29 | 3 | 4 | 19 | 58 | 33 | 20 |
| 30 | 3 | 4 | 51 | 25 | 33 | 20 |

Digitized by Google

# TABLE CIII.

## *Mouvement de Mars pour les jours.*

| Jours du mois. | JUILLET. Mars. ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 5 | 22 | 51 | 33 | 20 |
| 2 | 3 | 5 | 54 | 18 | 34 | 20 |
| 3 | 3 | 6 | 25 | 45 | 34 | 20 |
| 4 | 3 | 6 | 57 | 11 | 34 | 20 |
| 5 | 3 | 7 | 28 | 38 | 34 | 20 |
| 6 | 3 | 8 | 0 | 5 | 34 | 20 |
| 7 | 3 | 8 | 31 | 31 | 35 | 20 |
| 8 | 3 | 9 | 2 | 58 | 35 | 21 |
| 9 | 3 | 9 | 34 | 25 | 35 | 21 |
| 10 | 3 | 10 | 5 | 51 | 35 | 21 |
| 11 | 3 | 10 | 37 | 18 | 35 | 21 |
| 12 | 3 | 11 | 8 | 45 | 35 | 21 |
| 13 | 3 | 11 | 40 | 11 | 36 | 21 |
| 14 | 3 | 12 | 11 | 38 | 36 | 21 |
| 15 | 3 | 12 | 43 | 5 | 36 | 21 |
| 16 | 3 | 13 | 14 | 31 | 36 | 21 |
| 17 | 3 | 13 | 45 | 58 | 36 | 22 |
| 18 | 3 | 14 | 17 | 25 | 37 | 22 |
| 19 | 3 | 14 | 48 | 51 | 37 | 22 |
| 20 | 3 | 15 | 20 | 18 | 37 | 22 |
| 21 | 3 | 15 | 51 | 45 | 37 | 22 |
| 22 | 3 | 16 | 23 | 11 | 37 | 22 |
| 23 | 3 | 16 | 54 | 38 | 37 | 22 |
| 24 | 3 | 17 | 26 | 5 | 38 | 22 |
| 25 | 3 | 17 | 57 | 31 | 38 | 22 |
| 26 | 3 | 18 | 28 | 58 | 38 | 23 |
| 27 | 3 | 19 | 0 | 25 | 38 | 23 |
| 28 | 3 | 19 | 31 | 51 | 38 | 23 |
| 29 | 3 | 20 | 3 | 18 | 39 | 23 |
| 30 | 3 | 20 | 34 | 45 | 39 | 23 |
| 31 | 3 | 21 | 6 | 11 | 39 | 23 |

| Jours du mois. | AOUST. Mars. ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 21 | 37 | 38 | 39 | 23 |
| 2 | 3 | 22 | 9 | 4 | 39 | 23 |
| 3 | 3 | 22 | 40 | 31 | 39 | 23 |
| 4 | 3 | 23 | 11 | 58 | 40 | 24 |
| 5 | 3 | 23 | 43 | 24 | 40 | 24 |
| 6 | 3 | 24 | 14 | 51 | 40 | 24 |
| 7 | 3 | 24 | 46 | 18 | 40 | 24 |
| 8 | 3 | 25 | 17 | 44 | 40 | 24 |
| 9 | 3 | 25 | 49 | 11 | 41 | 24 |
| 10 | 3 | 26 | 20 | 38 | 41 | 24 |
| 11 | 3 | 26 | 52 | 4 | 41 | 24 |
| 12 | 3 | 27 | 23 | 31 | 41 | 24 |
| 13 | 3 | 27 | 54 | 58 | 41 | 25 |
| 14 | 3 | 28 | 26 | 24 | 41 | 25 |
| 15 | 3 | 28 | 57 | 51 | 42 | 25 |
| 16 | 3 | 29 | 29 | 18 | 42 | 25 |
| 17 | 4 | 0 | 0 | 44 | 42 | 25 |
| 18 | 4 | 0 | 32 | 11 | 42 | 25 |
| 19 | 4 | 1 | 3 | 38 | 42 | 25 |
| 20 | 4 | 1 | 35 | 4 | 43 | 25 |
| 21 | 4 | 2 | 6 | 31 | 43 | 25 |
| 22 | 4 | 2 | 37 | 58 | 43 | 26 |
| 23 | 4 | 3 | 9 | 24 | 43 | 26 |
| 24 | 4 | 3 | 40 | 51 | 43 | 26 |
| 25 | 4 | 4 | 12 | 18 | 44 | 26 |
| 26 | 4 | 4 | 43 | 44 | 44 | 26 |
| 27 | 4 | 5 | 15 | 11 | 44 | 26 |
| 28 | 4 | 5 | 46 | 38 | 44 | 26 |
| 29 | 4 | 6 | 18 | 4 | 44 | 26 |
| 30 | 4 | 6 | 49 | 31 | 44 | 26 |
| 31 | 4 | 7 | 20 | 58 | 45 | 26 |

| Jours du mois. | SEPTEMBRE. Mars. ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 7 | 52 | 24 | 45 | 27 |
| 2 | 4 | 8 | 23 | 51 | 45 | 27 |
| 3 | 4 | 8 | 55 | 17 | 45 | 27 |
| 4 | 4 | 9 | 26 | 44 | 45 | 27 |
| 5 | 4 | 9 | 58 | 11 | 46 | 27 |
| 6 | 4 | 10 | 29 | 37 | 46 | 27 |
| 7 | 4 | 11 | 1 | 4 | 46 | 27 |
| 8 | 4 | 11 | 32 | 31 | 46 | 27 |
| 9 | 4 | 12 | 3 | 57 | 46 | 27 |
| 10 | 4 | 12 | 35 | 24 | 46 | 28 |
| 11 | 4 | 13 | 6 | 51 | 47 | 28 |
| 12 | 4 | 13 | 38 | 17 | 47 | 28 |
| 13 | 4 | 14 | 9 | 44 | 47 | 28 |
| 14 | 4 | 14 | 41 | 11 | 47 | 28 |
| 15 | 4 | 15 | 12 | 37 | 47 | 28 |
| 16 | 4 | 15 | 44 | 4 | 48 | 28 |
| 17 | 4 | 16 | 15 | 31 | 48 | 28 |
| 18 | 4 | 16 | 46 | 57 | 48 | 28 |
| 19 | 4 | 17 | 18 | 24 | 48 | 29 |
| 20 | 4 | 17 | 49 | 51 | 48 | 29 |
| 21 | 4 | 18 | 21 | 17 | 48 | 29 |
| 22 | 4 | 18 | 52 | 44 | 49 | 29 |
| 23 | 4 | 19 | 24 | 11 | 49 | 29 |
| 24 | 4 | 19 | 55 | 37 | 49 | 29 |
| 25 | 4 | 20 | 27 | 4 | 49 | 29 |
| 26 | 4 | 20 | 58 | 31 | 49 | 29 |
| 27 | 4 | 21 | 29 | 57 | 50 | 29 |
| 28 | 4 | 22 | 1 | 24 | 50 | 30 |
| 29 | 4 | 22 | 32 | 51 | 50 | 30 |
| 30 | 4 | 23 | 4 | 17 | 50 | 30 |



Digitized by Google

# TABLE CIII.

## *Mouvement de Mars pour les jours.*

| Jours du mois. | OCTOBRE. Mars ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 23 | 35 | 44 | 50 | 30 |
| 2 | 4 | 24 | 7 | 11 | 50 | 30 |
| 3 | 4 | 24 | 38 | 37 | 51 | 30 |
| 4 | 4 | 25 | 10 | 4 | 51 | 30 |
| 5 | 4 | 25 | 41 | 31 | 51 | 30 |
| 6 | 4 | 26 | 12 | 57 | 51 | 30 |
| 7 | 4 | 26 | 44 | 24 | 51 | 31 |
| 8 | 4 | 27 | 15 | 50 | 52 | 31 |
| 9 | 4 | 27 | 47 | 17 | 52 | 31 |
| 10 | 4 | 28 | 18 | 44 | 52 | 31 |
| 11 | 4 | 28 | 50 | 10 | 52 | 31 |
| 12 | 4 | 29 | 21 | 37 | 52 | 31 |
| 13 | 4 | 29 | 53 | 4 | 52 | 31 |
| 14 | 5 | 0 | 24 | 30 | 53 | 31 |
| 15 | 5 | 0 | 55 | 57 | 53 | 31 |
| 16 | 5 | 1 | 27 | 24 | 53 | 32 |
| 17 | 5 | 1 | 58 | 50 | 53 | 32 |
| 18 | 5 | 2 | 30 | 17 | 53 | 32 |
| 19 | 5 | 3 | 1 | 44 | 54 | 32 |
| 20 | 5 | 3 | 33 | 10 | 54 | 32 |
| 21 | 5 | 4 | 4 | 37 | 54 | 32 |
| 22 | 5 | 4 | 36 | 4 | 54 | 32 |
| 23 | 5 | 5 | 7 | 30 | 54 | 32 |
| 24 | 5 | 5 | 38 | 57 | 55 | 32 |
| 25 | 5 | 6 | 10 | 24 | 55 | 32 |
| 26 | 5 | 6 | 41 | 50 | 55 | 33 |
| 27 | 5 | 7 | 13 | 17 | 55 | 33 |
| 28 | 5 | 7 | 44 | 44 | 55 | 33 |
| 29 | 5 | 8 | 16 | 10 | 55 | 33 |
| 30 | 5 | 8 | 47 | 37 | 56 | 33 |
| 31 | 5 | 9 | 19 | 4 | 56 | 33 |

| Jours du mois. | NOVEMBRE. Mars ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 9 | 50 | 30 | 0 | 56 | 33 |
| 2 | 5 | 10 | 21 | 57 | 0 | 56 | 33 |
| 3 | 5 | 10 | 53 | 24 | 0 | 56 | 33 |
| 4 | 5 | 11 | 24 | 50 | 0 | 57 | 34 |
| 5 | 5 | 11 | 56 | 17 | 0 | 57 | 34 |
| 6 | 5 | 12 | 27 | 44 | 0 | 57 | 34 |
| 7 | 5 | 12 | 59 | 10 | 0 | 57 | 34 |
| 8 | 5 | 13 | 30 | 37 | 0 | 57 | 34 |
| 9 | 5 | 14 | 2 | 3 | 0 | 57 | 34 |
| 10 | 5 | 14 | 33 | 30 | 0 | 58 | 34 |
| 11 | 5 | 15 | 4 | 57 | 0 | 58 | 34 |
| 12 | 5 | 15 | 36 | 23 | 0 | 58 | 34 |
| 13 | 5 | 16 | 7 | 50 | 0 | 58 | 35 |
| 14 | 5 | 16 | 39 | 17 | 0 | 58 | 35 |
| 15 | 5 | 17 | 10 | 43 | 0 | 59 | 35 |
| 16 | 5 | 17 | 42 | 10 | 0 | 59 | 35 |
| 17 | 5 | 18 | 13 | 37 | 0 | 59 | 35 |
| 18 | 5 | 18 | 45 | 3 | 0 | 59 | 35 |
| 19 | 5 | 19 | 16 | 30 | 0 | 59 | 35 |
| 20 | 5 | 19 | 47 | 57 | 0 | 59 | 35 |
| 21 | 5 | 20 | 19 | 23 | 1 | 0 | 35 |
| 22 | 5 | 20 | 50 | 50 | 1 | 0 | 35 |
| 23 | 5 | 21 | 22 | 17 | 1 | 0 | 36 |
| 24 | 5 | 21 | 53 | 43 | 1 | 0 | 36 |
| 25 | 5 | 22 | 25 | 10 | 1 | 0 | 36 |
| 26 | 5 | 22 | 56 | 37 | 1 | 1 | 36 |
| 27 | 5 | 23 | 28 | 3 | 1 | 1 | 36 |
| 28 | 5 | 23 | 59 | 30 | 1 | 1 | 36 |
| 29 | 5 | 24 | 30 | 57 | 1 | 1 | 36 |
| 30 | 5 | 25 | 2 | 23 | 1 | 1 | 36 |

| Jours du mois. | DÉCEMBRE. Mars ♂ Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 25 | 33 | 50 | 1 | 1 | 36 |
| 2 | 5 | 26 | 5 | 17 | 1 | 2 | 37 |
| 3 | 5 | 26 | 36 | 43 | 1 | 2 | 37 |
| 4 | 5 | 27 | 8 | 10 | 1 | 2 | 37 |
| 5 | 5 | 27 | 39 | 37 | 1 | 2 | 37 |
| 6 | 5 | 28 | 11 | 3 | 1 | 2 | 37 |
| 7 | 5 | 28 | 42 | 30 | 1 | 3 | 37 |
| 8 | 5 | 29 | 13 | 57 | 1 | 3 | 37 |
| 9 | 5 | 29 | 45 | 23 | 1 | 3 | 37 |
| 10 | 6 | 0 | 16 | 50 | 1 | 3 | 38 |
| 11 | 6 | 0 | 48 | 16 | 1 | 3 | 38 |
| 12 | 6 | 1 | 19 | 43 | 1 | 4 | 38 |
| 13 | 6 | 1 | 51 | 10 | 1 | 4 | 38 |
| 14 | 6 | 2 | 22 | 36 | 1 | 4 | 38 |
| 15 | 6 | 2 | 54 | 3 | 1 | 4 | 38 |
| 16 | 6 | 3 | 25 | 30 | 1 | 4 | 38 |
| 17 | 6 | 3 | 56 | 56 | 1 | 4 | 38 |
| 18 | 6 | 4 | 28 | 23 | 1 | 5 | 38 |
| 19 | 6 | 4 | 59 | 50 | 1 | 5 | 39 |
| 20 | 6 | 5 | 31 | 16 | 1 | 5 | 39 |
| 21 | 6 | 6 | 2 | 43 | 1 | 5 | 39 |
| 22 | 6 | 6 | 34 | 10 | 1 | 5 | 39 |
| 23 | 6 | 7 | 5 | 36 | 1 | 6 | 39 |
| 24 | 6 | 7 | 37 | 3 | 1 | 6 | 39 |
| 25 | 6 | 8 | 8 | 30 | 1 | 6 | 39 |
| 26 | 6 | 8 | 39 | 56 | 1 | 6 | 39 |
| 27 | 6 | 9 | 11 | 23 | 1 | 6 | 39 |
| 28 | 6 | 9 | 42 | 50 | 1 | 6 | 39 |
| 29 | 6 | 10 | 14 | 16 | 1 | 7 | 40 |
| 30 | 6 | 10 | 45 | 43 | 1 | 7 | 40 |
| 31 | 6 | 11 | 17 | 10 | 1 | 7 | 40 |



Digitized by Google

# TABLE CIV.

## *Mouvement de Mars pour les heures & minutes.*

| Heures. | HEURES ET MINUTES. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Mars.* ♂ | | M. | Min. | Sec. | M. | Min. | Sec. |
| | Min. | Sec. | S. | Sec. | T. | S. | Sec. | T. |
| 1 | 1 | 19 | 1 | 0 | 1 | 31 | 0 | 41 |
| 2 | 2 | 37 | 2 | 0 | 3 | 32 | 0 | 42 |
| 3 | 3 | 56 | 3 | 0 | 4 | 33 | 0 | 43 |
| 4 | 5 | 14 | 4 | 0 | [illegible] | 34 | 0 | 45 |
| 5 | 6 | 33 | 5 | 0 | [illegible] | 35 | 0 | 46 |
| 6 | 7 | 52 | 6 | 0 | 8 | 36 | 0 | 47 |
| 7 | 9 | 10 | 7 | 0 | 9 | 37 | 0 | 48 |
| 8 | 10 | 29 | 8 | 0 | 10 | 38 | 0 | 50 |
| 9 | 11 | 47 | 9 | 0 | 12 | 39 | 0 | 51 |
| 10 | 13 | 6 | 10 | 0 | 13 | 40 | 0 | 52 |
| 11 | 14 | 25 | 11 | 0 | 14 | 41 | 0 | 54 |
| 12 | 15 | 43 | 12 | 0 | 16 | 42 | 0 | 55 |
| 13 | 17 | 2 | 13 | 0 | 17 | 43 | 0 | 56 |
| 14 | 18 | 21 | 14 | 0 | 18 | 44 | 0 | 58 |
| 15 | 19 | 39 | 15 | 0 | 20 | 45 | 0 | 59 |
| 16 | 20 | 58 | 16 | 0 | 21 | 46 | 1 | 0 |
| 17 | 22 | 16 | 17 | 0 | 22 | 47 | 1 | 2 |
| 18 | 23 | 35 | 18 | 0 | 24 | 48 | 1 | 3 |
| 19 | 24 | 54 | 19 | 0 | 25 | 49 | 1 | 4 |
| 20 | 26 | 12 | 20 | 0 | 26 | 50 | 1 | 5 |
| 21 | 27 | 31 | 21 | 0 | 28 | 51 | 1 | 7 |
| 22 | 28 | 49 | 22 | 0 | 29 | 52 | 1 | 8 |
| 23 | 30 | 8 | 23 | 0 | 30 | 53 | 1 | 9 |
| 24 | 31 | 27 | 24 | 0 | 31 | 54 | 1 | 11 |
| | | | 25 | 0 | 33 | 55 | 1 | 12 |
| | | | 26 | 0 | 34 | 56 | 1 | 13 |
| | | | 27 | 0 | 36 | 57 | 1 | 15 |
| | | | 28 | 0 | 37 | 58 | 1 | 16 |
| | | | 29 | 0 | 38 | 59 | 1 | 17 |
| | | | 30 | 0 | 39 | 60 | 1 | 19 |

Digitized by Google

# TABLE CV.

## *Equation de l'Orbite de Mars.*

ARGUMENT. Anomalie moyenne de Mars.

| Otez. | O°. — | | | | I°. — | | | | II°. — | | | | Otez. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deg. | D. | M. | S. | Diff. | D. | M. | S. | Diff. | D. | M. | S. | Diff. | |
| | | | | ′ ″ | | | | ′ ″ | | | | ′ ″ | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 10 2 | 4 | 50 | 55 | 9 1 | 8 | 42 | 56 | 6 2 | 30 |
| 1 | 0 | 10 | 2 | 10 1 | 4 | 59 | 56 | 8 56 | 8 | 48 | 58 | 5 54 | 29 |
| 2 | 0 | 20 | 3 | 10 1 | 5 | 8 | 52 | 8 52 | 8 | 54 | 52 | 5 46 | 28 |
| 3 | 0 | 30 | 4 | 10 1 | 5 | 17 | 44 | 8 48 | 9 | 0 | 38 | 5 37 | 27 |
| 4 | 0 | 40 | 5 | 10 0 | 5 | 26 | 32 | 8 44 | 9 | 6 | 15 | 5 29 | 26 |
| 5 | 0 | 50 | 5 | 10 0 | 5 | 35 | 16 | 8 39 | 9 | 11 | 44 | 5 21 | 25 |
| 6 | 1 | 0 | 5 | 9 59 | 5 | 43 | 55 | 8 34 | 9 | 17 | 5 | 5 12 | 24 |
| 7 | 1 | 10 | 4 | 9 58 | 5 | 52 | 29 | 8 29 | 9 | 22 | 17 | 5 3 | 23 |
| 8 | 1 | 20 | 2 | 9 56 | 6 | 0 | 58 | 8 25 | 9 | 27 | 20 | 4 55 | 22 |
| 9 | 1 | 29 | 58 | 9 55 | 6 | 9 | 23 | 8 20 | 9 | 32 | 15 | 4 46 | 21 |
| 10 | 1 | 39 | 53 | 9 54 | 6 | 17 | 43 | 8 15 | 9 | 37 | 1 | 4 37 | 20 |
| 11 | 1 | 49 | 47 | 9 53 | 6 | 25 | 58 | 8 9 | 9 | 41 | 38 | 4 27 | 19 |
| 12 | 1 | 59 | 40 | 9 51 | 6 | 34 | 7 | 8 3 | 9 | 46 | 5 | 4 18 | 18 |
| 13 | 2 | 9 | 31 | 9 49 | 6 | 42 | 10 | 7 57 | 9 | 50 | 23 | 4 9 | 17 |
| 14 | 2 | 19 | 20 | 9 48 | 6 | 50 | 7 | 7 52 | 9 | 54 | 32 | 3 59 | 16 |
| 15 | 2 | 29 | 8 | 9 46 | 6 | 57 | 59 | 7 46 | 9 | 58 | 31 | 3 49 | 15 |
| 16 | 2 | 38 | 54 | 9 44 | 7 | 5 | 45 | 7 40 | 10 | 2 | 20 | 3 39 | 14 |
| 17 | 2 | 48 | 38 | 9 41 | 7 | 13 | 25 | 7 34 | 10 | 5 | 59 | 3 30 | 13 |
| 18 | 2 | 58 | 19 | 9 39 | 7 | 20 | 59 | 7 27 | 10 | 9 | 29 | 3 19 | 12 |
| 19 | 3 | 7 | 58 | 9 37 | 7 | 28 | 26 | 7 21 | 10 | 12 | 48 | 3 10 | 11 |
| 20 | 3 | 17 | 35 | 9 34 | 7 | 35 | 47 | 7 14 | 10 | 15 | 58 | 2 59 | 10 |
| 21 | 3 | 27 | 9 | 9 31 | 7 | 43 | 1 | 7 8 | 10 | 18 | 57 | 2 49 | 9 |
| 22 | 3 | 36 | 40 | 9 28 | 7 | 50 | 9 | 7 1 | 10 | 21 | 46 | 2 38 | 8 |
| 23 | 3 | 46 | 8 | 9 26 | 7 | 57 | 10 | 6 54 | 10 | 24 | 24 | 2 29 | 7 |
| 24 | 3 | 55 | 34 | 9 22 | 8 | 4 | 4 | 6 47 | 10 | 26 | 53 | 2 18 | 6 |
| 25 | 4 | 4 | 56 | 9 18 | 8 | 10 | 51 | 6 40 | 10 | 29 | 11 | 2 6 | 5 |
| 26 | 4 | 14 | 14 | 9 15 | 8 | 17 | 31 | 6 33 | 10 | 31 | 17 | 1 55 | 4 |
| 27 | 4 | 23 | 29 | 9 12 | 8 | 24 | 4 | 6 25 | 10 | 33 | 12 | 1 45 | 3 |
| 28 | 4 | 32 | 42 | 9 9 | 8 | 30 | 29 | 6 17 | 10 | 34 | 57 | 1 34 | 2 |
| 29 | 4 | 41 | 51 | 9 5 | 8 | 36 | 46 | 6 10 | 10 | 36 | 31 | 1 23 | 1 |
| 30 | 4 | 50 | 55 | | 8 | 42 | 56 | | 10 | 37 | 54 | | 0 |
| Ajout. | XI. + | | | | X. + | | | | IX. + | | | | Deg. |

# TABLE CV.

## *Equation de l'Orbite de Mars.*

ARGUMENT. Anomalie moyenne de Mars.

| Otez. | III'. — | | | Diff. | IV'. — | | | Diff. | V'. — | | | Diff. | Otez. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deg. | D. | M. | S. | | D | M. | S. | | D. | M. | S. | | |
| | | | | ′ ″ | | | | ′ ″ | | | | ′ ″ | |
| 0 | 10 | 37 | 54 | 1 11 | 9 | 47 | 3 | 4 52 | 5 | 56 | 0 | 10 24 | 30 |
| 1 | 10 | 39 | 5 | 1 0 | 9 | 42 | 11 | 5 5 | 5 | 45 | 36 | 10 32 | 29 |
| 2 | 10 | 40 | 5 | 0 48 | 9 | 37 | 6 | 5 18 | 5 | 35 | 4 | 10 41 | 28 |
| 3 | 10 | 40 | 53 | 0 37 | 9 | 31 | 48 | 5 30 | 5 | 24 | 23 | 10 49 | 27 |
| 4 | 10 | 41 | 30 | 0 26 | 9 | 26 | 18 | 5 42 | 5 | 13 | 34 | 10 57 | 26 |
| 5 | 10 | 41 | 56 | 0 13 | 9 | 20 | 36 | 5 54 | 5 | 2 | 37 | 11 4 | 25 |
| 6 | 10 | 42 | 9 | 0 4 | 9 | 14 | 42 | 6 6 | 4 | 51 | 33 | 11 12 | 24 |
| 7 | 10 | 42 | 13 | 0 10 | 9 | 8 | 36 | 6 19 | 4 | 40 | 21 | 11 19 | 23 |
| 8 | 10 | 42 | 3 | 0 22 | 9 | 2 | 17 | 6 31 | 4 | 29 | 2 | 11 25 | 22 |
| 9 | 10 | 41 | 41 | 0 33 | 8 | 55 | 46 | 6 43 | 4 | 17 | 37 | 11 32 | 21 |
| 10 | 10 | 41 | 8 | 0 45 | 8 | 49 | 3 | 6 55 | 4 | 6 | 5 | 11 39 | 20 |
| 11 | 10 | 40 | 23 | 0 58 | 8 | 42 | 8 | 7 7 | 3 | 54 | 26 | 11 44 | 19 |
| 12 | 10 | 39 | 25 | 1 9 | 8 | 35 | 1 | 7 18 | 3 | 42 | 42 | 11 50 | 18 |
| 13 | 10 | 38 | 16 | 1 22 | 8 | 27 | 43 | 7 28 | 3 | 30 | 52 | 11 56 | 17 |
| 14 | 10 | 36 | 54 | 1 34 | 8 | 20 | 15 | 7 40 | 3 | 18 | 56 | 12 1 | 16 |
| 15 | 10 | 35 | 20 | 1 46 | 8 | 12 | 35 | 7 52 | 3 | 6 | 55 | 12 6 | 15 |
| 16 | 10 | 33 | 34 | 1 59 | 8 | 4 | 43 | 8 4 | 2 | 54 | 49 | 12 10 | 14 |
| 17 | 10 | 31 | 35 | 2 11 | 7 | 56 | 39 | 8 15 | 2 | 42 | 39 | 12 14 | 13 |
| 18 | 10 | 29 | 24 | 2 23 | 7 | 48 | 24 | 8 26 | 2 | 30 | 25 | 12 18 | 12 |
| 19 | 10 | 27 | 1 | 2 36 | 7 | 39 | 58 | 8 37 | 2 | 18 | 7 | 12 22 | 11 |
| 20 | 10 | 24 | 25 | 2 48 | 7 | 31 | 21 | 8 47 | 2 | 5 | 45 | 12 25 | 10 |
| 21 | 10 | 21 | 37 | 3 1 | 7 | 22 | 34 | 8 57 | 1 | 53 | 20 | 12 28 | 9 |
| 22 | 10 | 18 | 36 | 3 13 | 7 | 13 | 37 | 9 7 | 1 | 40 | 52 | 12 31 | 8 |
| 23 | 10 | 15 | 23 | 3 25 | 7 | 4 | 30 | 9 18 | 1 | 28 | 21 | 12 33 | 7 |
| 24 | 10 | 11 | 58 | 3 38 | 6 | 55 | 12 | 9 28 | 1 | 15 | 48 | 12 35 | 6 |
| 25 | 10 | 8 | 20 | 3 50 | 6 | 45 | 44 | 9 38 | 1 | 3 | 13 | 12 36 | 5 |
| 26 | 10 | 4 | 30 | 4 3 | 6 | 36 | 6 | 9 47 | 0 | 50 | 37 | 12 38 | 4 |
| 27 | 10 | 0 | 27 | 4 16 | 6 | 26 | 19 | 9 57 | 0 | 37 | 59 | 12 39 | 3 |
| 28 | 9 | 56 | 11 | 4 28 | 6 | 16 | 22 | 10 6 | 0 | 25 | 20 | 12 40 | 2 |
| 29 | 9 | 51 | 43 | 4 40 | 6 | 6 | 16 | 10 16 | 0 | 12 | 40 | 12 41 | 1 |
| 30 | 9 | 47 | 3 | | 5 | 56 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| Ajout. | VIII. + | | | | VII. + | | | | VI. + | | | | Deg. |

TABLE

## TABLE CVI. *Logarithmes des distances de Mars au Soleil.*

ANOMALIE MOYENNE DE MARS.

| Deg. | 0°. Logarith. | Différ. | I°. Logarith. | Différ. | II°. Logarith. | Différ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 5,221642 | | 5,217425 | | 5,205216 | | 30 |
| | | 5 | | 284 | | 531 | |
| 1 | 5,221637 | | 5,217141 | | 5,204685 | | 29 |
| | | 14 | | 292 | | 537 | |
| 2 | 5,221623 | | 5,216849 | | 5,204148 | | 28 |
| | | 23 | | 301 | | 544 | |
| 3 | 5,221600 | | 5,216548 | | 5,203604 | | 27 |
| | | 33 | | 310 | | 552 | |
| 4 | 5,221567 | | 5,216238 | | 5,203052 | | 26 |
| | | 43 | | 319 | | 558 | |
| 5 | 5,221524 | | 5,215919 | | 5,202494 | | 25 |
| | | 53 | | 328 | | 566 | |
| 6 | 5,221471 | | 5,215591 | | 5,201928 | | 24 |
| | | 62 | | 337 | | 572 | |
| 7 | 5,221409 | | 5,215254 | | 5,201356 | | 23 |
| | | 71 | | 345 | | 578 | |
| 8 | 5,221338 | | 5,214909 | | 5,200778 | | 22 |
| | | 80 | | 354 | | 585 | |
| 9 | 5,221258 | | 5,214555 | | 5,200193 | | 21 |
| | | 90 | | 362 | | 591 | |
| 10 | 5,221168 | | 5,214193 | | 5,199602 | | 20 |
| | | 98 | | 371 | | 597 | |
| 11 | 5,221070 | | 5,213822 | | 5,199005 | | 19 |
| | | 108 | | 380 | | 604 | |
| 12 | 5,220962 | | 5,213442 | | 5,198401 | | 18 |
| | | 118 | | 388 | | 609 | |
| 13 | 5,220844 | | 5,213054 | | 5,197792 | | 17 |
| | | 127 | | 396 | | 615 | |
| 14 | 5,220717 | | 5,212658 | | 5,197177 | | 16 |
| | | 136 | | 405 | | 621 | |
| 15 | 5,220581 | | 5,212253 | | 5,196556 | | 15 |
| | | 146 | | 413 | | 627 | |
| 16 | 5,220435 | | 5,211840 | | 5,195929 | | 14 |
| | | 155 | | 422 | | 633 | |
| 17 | 5,220280 | | 5,211418 | | 5,195296 | | 13 |
| | | 164 | | 430 | | 638 | |
| 18 | 5,220116 | | 5,210988 | | 5,194658 | | 12 |
| | | 174 | | 438 | | 642 | |
| 19 | 5,219942 | | 5,210550 | | 5,194016 | | 11 |
| | | 183 | | 445 | | 648 | |
| 20 | 5,219759 | | 5,210105 | | 5,193368 | | 10 |
| | | 192 | | 454 | | 654 | |
| 21 | 5,219567 | | 5,209651 | | 5,192714 | | 9 |
| | | 201 | | 462 | | 658 | |
| 22 | 5,219366 | | 5,209189 | | 5,192056 | | 8 |
| | | 211 | | 470 | | 662 | |
| 23 | 5,219155 | | 5,208719 | | 5,191394 | | 7 |
| | | 220 | | 478 | | 667 | |
| 24 | 5,218935 | | 5,208241 | | 5,190727 | | 6 |
| | | 229 | | 485 | | 671 | |
| 25 | 5,218706 | | 5,207756 | | 5,190056 | | 5 |
| | | 238 | | 493 | | 676 | |
| 26 | 5,218468 | | 5,207263 | | 5,189380 | | 4 |
| | | 248 | | 501 | | 680 | |
| 27 | 5,218220 | | 5,206762 | | 5,188700 | | 3 |
| | | 256 | | 508 | | 683 | |
| 28 | 5,217964 | | 5,206254 | | 5,188017 | | 2 |
| | | 265 | | 515 | | 686 | |
| 29 | 5,217699 | | 5,205739 | | 5,187331 | | 1 |
| | | 274 | | 523 | | 690 | |
| 30 | 5,217425 | | 5,205216 | | 5,186641 | | 0 |
| Deg. | XI°. | | X°. | | IX°. | | Deg. |

Il faut appliquer à ces Logarithmes la réduction, page 135.

## TABLE CVI. *Logarithmes des distances de Mars au Soleil.*

ANOMALIE MOYENNE DE MARS.

| Deg. | III^e. Logarith. | Différ. | IV^e. Logarith. | Différ. | V^e. Logarith. | Différ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 5,186641 | 694 | 5,165316 | 692 | 5,147466 | 446 | 30 |
| 1 | 5,185947 | 697 | 5,164624 | 688 | 5,147020 | 434 | 29 |
| 2 | 5,185250 | 700 | 5,163936 | 684 | 5,146586 | 421 | 28 |
| 3 | 5,184550 | 703 | 5,163252 | 680 | 5,146165 | 407 | 27 |
| 4 | 5,183847 | 705 | 5,162572 | 674 | 5,145758 | 395 | 26 |
| 5 | 5,183142 | 708 | 5,161898 | 670 | 5,145363 | 381 | 25 |
| 6 | 5,182434 | 710 | 5,161228 | 664 | 5,144982 | 367 | 24 |
| 7 | 5,181724 | 712 | 5,160564 | 658 | 5,144615 | 353 | 23 |
| 8 | 5,181012 | 713 | 5,159906 | 652 | 5,144262 | 339 | 22 |
| 9 | 5,180299 | 715 | 5,159254 | 646 | 5,143923 | 325 | 21 |
| 10 | 5,179584 | 717 | 5,158608 | 640 | 5,143598 | 311 | 20 |
| 11 | 5,178867 | 717 | 5,157968 | 633 | 5,143287 | 295 | 19 |
| 12 | 5,178150 | 718 | 5,157335 | 625 | 5,142992 | 281 | 18 |
| 13 | 5,177432 | 719 | 5,156710 | 617 | 5,142711 | 265 | 17 |
| 14 | 5,176713 | 720 | 5,156093 | 610 | 5,142446 | 250 | 16 |
| 15 | 5,175993 | 719 | 5,155483 | 602 | 5,142196 | 235 | 15 |
| 16 | 5,175274 | 720 | 5,154881 | 594 | 5,141961 | 220 | 14 |
| 17 | 5,174554 | 719 | 5,154287 | 584 | 5,141741 | 203 | 13 |
| 18 | 5,173835 | 719 | 5,153703 | 576 | 5,141538 | 188 | 12 |
| 19 | 5,173116 | 719 | 5,153127 | 567 | 5,141350 | 172 | 11 |
| 20 | 5,172397 | 716 | 5,152560 | 557 | 5,141178 | 156 | 10 |
| 21 | 5,171681 | 716 | 5,152003 | 547 | 5,141022 | 140 | 9 |
| 22 | 5,170965 | 715 | 5,151456 | 537 | 5,140882 | 123 | 8 |
| 23 | 5,170250 | 712 | 5,150919 | 527 | 5,140759 | 107 | 7 |
| 24 | 5,169538 | 710 | 5,150392 | 516 | 5,140652 | 91 | 6 |
| 25 | 5,168828 | 708 | 5,149876 | 505 | 5,140561 | 74 | 5 |
| 26 | 5,168120 | 706 | 5,149371 | 494 | 5,140487 | 58 | 4 |
| 27 | 5,167414 | 702 | 5,148877 | 482 | 5,140429 | 42 | 3 |
| 28 | 5,166712 | 700 | 5,148395 | 471 | 5,140387 | 25 | 2 |
| 29 | 5,166012 | 696 | 5,147924 | 458 | 5,140362 | 8 | 1 |
| 30 | 5,165316 | | 5,147466 | | 5,140354 | | 0 |
| | VIII^e. | | VII^e. | | VI^e. | | Deg. |

Il faut appliquer à ces Logarithmes la réduction, page 135.

## TABLE CVII. *Latitude héliocentrique de Mars avec la réduction à l'Ecliptique pour la longitude & pour la distance.*

ARGUMENT de latitude, ou longitude de Mars moins celle du Nœud.

| Degrés. | 0°. lat. Bor. VI. lat. Aust. Latitude. D. | M. | S. | 0°. VI. Otez de la long. S. | Otez du Logar. | 1°. lat. Bor. VII. lat. Aust. Latitude. D. | M. | S. | 1°. VII. Otez de la long. S. | Otez du Logar. | II°. lat. Bor. VIII. lat. Aust. Latitude. D. | M. | S. | II°. VIII. Otez de la long. S. | Otez du Log. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 29 | 47 | 56 | 1 | 36 | 8 | 47 | 170 | 30 |
| 1 | 0 | 1 | 56 | 2 | 0 | 0 | 57 | 10 | 48 | 60 | 1 | 37 | 5 | 46 | 173 | 29 |
| 2 | 0 | 3 | 53 | 4 | 0 | 0 | 58 | 49 | 49 | 64 | 1 | 38 | 0 | 45 | 176 | 28 |
| 3 | 0 | 5 | 48 | 6 | 1 | 1 | 0 | 27 | 49 | 67 | 1 | 38 | 54 | 44 | 180 | 27 |
| 4 | 0 | 7 | 44 | 7 | 1 | 1 | 2 | 4 | 50 | 71 | 1 | 39 | 46 | 43 | 183 | 26 |
| 5 | 0 | 9 | 40 | 9 | 2 | 1 | 3 | 40 | 51 | 74 | 1 | 40 | 36 | 41 | 186 | 25 |
| 6 | 0 | 11 | 36 | 11 | 2 | 1 | 5 | 14 | 51 | 78 | 1 | 41 | 24 | 40 | 189 | 24 |
| 7 | 0 | 13 | 32 | 13 | 3 | 1 | 6 | 48 | 52 | 82 | 1 | 42 | 10 | 39 | 192 | 23 |
| 8 | 0 | 15 | 27 | 15 | 4 | 1 | 8 | 20 | 52 | 86 | 1 | 42 | 55 | 37 | 195 | 22 |
| 9 | 0 | 17 | 22 | 17 | 5 | 1 | 9 | 51 | 53 | 90 | 1 | 43 | 38 | 36 | 197 | 21 |
| 10 | 0 | 19 | 16 | 18 | 7 | 1 | 11 | 20 | 53 | 93 | 1 | 44 | 18 | 35 | 200 | 20 |
| 11 | 0 | 21 | 10 | 20 | 8 | 1 | 12 | 49 | 53 | 97 | 1 | 44 | 57 | 33 | 202 | 19 |
| 12 | 0 | 23 | 4 | 22 | 10 | 1 | 14 | 16 | 54 | 101 | 1 | 45 | 34 | 32 | 205 | 18 |
| 13 | 0 | 24 | 58 | 24 | 11 | 1 | 15 | 42 | 54 | 105 | 1 | 46 | 9 | 30 | 207 | 17 |
| 14 | 0 | 26 | 51 | 25 | 13 | 1 | 17 | 6 | 54 | 109 | 1 | 46 | 42 | 29 | 209 | 16 |
| 15 | 0 | 28 | 43 | 27 | 15 | 1 | 18 | 29 | 54 | 113 | 1 | 47 | 13 | 27 | 211 | 15 |
| 16 | 0 | 30 | 35 | 29 | 17 | 1 | 19 | 50 | 54 | 117 | 1 | 47 | 42 | 25 | 213 | 14 |
| 17 | 0 | 32 | 27 | 30 | 19 | 1 | 21 | 10 | 54 | 121 | 1 | 48 | 9 | 24 | 215 | 13 |
| 18 | 0 | 34 | 18 | 32 | 22 | 1 | 22 | 29 | 54 | 125 | 1 | 48 | 35 | 22 | 217 | 12 |
| 19 | 0 | 36 | 8 | 33 | 24 | 1 | 23 | 46 | 53 | 129 | 1 | 48 | 58 | 20 | 218 | 11 |
| 20 | 0 | 37 | 57 | 35 | 27 | 1 | 25 | 1 | 53 | 133 | 1 | 49 | 19 | 18 | 220 | 10 |
| 21 | 0 | 39 | 46 | 36 | 29 | 1 | 26 | 15 | 53 | 137 | 1 | 49 | 38 | 17 | 221 | 9 |
| 22 | 0 | 41 | 34 | 37 | 32 | 1 | 27 | 28 | 52 | 141 | 1 | 49 | 55 | 15 | 222 | 8 |
| 23 | 0 | 43 | 22 | 39 | 34 | 1 | 28 | 38 | 52 | 144 | 1 | 50 | 10 | 13 | 223 | 7 |
| 24 | 0 | 45 | 8 | 40 | 37 | 1 | 29 | 48 | 51 | 148 | 1 | 50 | 23 | 11 | 224 | 6 |
| 25 | 0 | 46 | 54 | 41 | 40 | 1 | 30 | 55 | 51 | 152 | 1 | 50 | 35 | 9 | 225 | 5 |
| 26 | 0 | 48 | 39 | 43 | 43 | 1 | 32 | 1 | 50 | 155 | 1 | 50 | 44 | 7 | 225 | 4 |
| 27 | 0 | 50 | 13 | 44 | 47 | 1 | 33 | 5 | 49 | 159 | 1 | 50 | 51 | 6 | 226 | 3 |
| 28 | 0 | 52 | 6 | 45 | 50 | 1 | 34 | 7 | 49 | 163 | 1 | 50 | 56 | 4 | 226 | 2 |
| 29 | 0 | 53 | 48 | 46 | 53 | 1 | 35 | 8 | 48 | 166 | 1 | 50 | 59 | 2 | 226 | 1 |
| 30 | 0 | 55 | 29 | 47 | 56 | 1 | 36 | 8 | 47 | 170 | 1 | 51 | 0 | 0 | 226 | 0 |
| | XI°. lat. Aust. V. lat. Bor. | | | Ajoutez à la long. | Otez du Logar. | X°. lat. Aust. IV. lat. Bor. | | | Ajoutez à la long. | Otez du Logar. | IX°. lat. Aust. III. lat. Bor. | | | Ajoutez à la long. | Otez du Log. | Degrés. |
| | | | | XI°. V. | | | | | X°. IV. | | | | | IX°. III. | | |

TABLE CVIII. *Longitudes moyennes de Jupiter, de ſon Aphélie & de ſon Nœud.*

| | Années. | JUPITER. ♃ Sign. | Deg. | Min. | Sec. | APHÉLIE. Sign. | Deg. | Min. | Sec. | NŒUD. Sig. | Deg. | Min. | Sec. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Avant J. C. | 300 | 1 | 7 | 36 | 53 | 5 | 5 | 4 | 13 | 2 | 4 | 6 | 2 |
| | 200 | 6 | 14 | 4 | 23 | 5 | 6 | 47 | 33 | 2 | 5 | 46 | 2 |
| | 100 | 11 | 20 | 31 | 53 | 5 | 8 | 30 | 53 | 2 | 7 | 26 | 2 |
| | 0 | 4 | 26 | 59 | 23 | 5 | 10 | 14 | 13 | 2 | 9 | 6 | 2 |
| Ap. J. C. | 100 | 10 | 3 | 26 | 53 | 5 | 11 | 57 | 33 | 2 | 10 | 46 | 2 |
| | 1400 | 5 | 27 | 24 | 23 | 6 | 4 | 20 | 53 | 3 | 2 | 26 | 2 |
| | 1500 | 11 | 3 | 51 | 53 | 6 | 6 | 4 | 13 | 3 | 4 | 6 | 2 |
| B. N.S. | 1600 | 4 | 9 | 29 | 30 | 6 | 7 | 47 | 31 | 3 | 5 | 46 | 0 |
| C. | 1700 | 9 | 15 | 52 | 1 | 6 | 9 | 30 | 51 | 3 | 7 | 26 | 0 |
| B. | 1740 | 2 | 0 | 27 | 0 | 6 | 10 | 12 | 11 | 3 | 8 | 6 | 0 |
| B. | 1760 | 10 | 7 | 44 | 31 | 6 | 10 | 32 | 51 | 3 | 8 | 26 | 0 |
| | 1770 | 8 | 11 | 20 | 46 | 6 | 10 | 43 | 11 | 3 | 8 | 36 | 0 |
| | 1771 | 9 | 11 | 41 | 24 | 6 | 10 | 44 | 13 | 3 | 8 | 37 | 0 |
| B. | 1772 | 10 | 12 | 7 | 1 | 6 | 10 | 45 | 15 | 3 | 8 | 38 | 0 |
| | 1773 | 11 | 12 | 27 | 38 | 6 | 10 | 46 | 17 | 3 | 8 | 39 | 0 |
| | 1774 | 0 | 12 | 48 | 16 | 6 | 10 | 47 | 19 | 3 | 8 | 40 | 0 |
| | 1775 | 1 | 13 | 8 | 54 | 6 | 10 | 48 | 21 | 3 | 8 | 41 | 0 |
| B. | 1776 | 2 | 13 | 34 | 31 | 6 | 10 | 49 | 23 | 3 | 8 | 42 | 0 |
| | 1777 | 3 | 13 | 55 | 8 | 6 | 10 | 50 | 25 | 3 | 8 | 43 | 0 |
| | 1778 | 4 | 14 | 15 | 46 | 6 | 10 | 51 | 27 | 3 | 8 | 44 | 0 |
| | 1779 | 5 | 14 | 36 | 24 | 6 | 10 | 52 | 29 | 3 | 8 | 45 | 0 |
| B. | 1780 | 6 | 15 | 2 | 1 | 6 | 10 | 53 | 31 | 3 | 8 | 46 | 0 |
| | 1781 | 7 | 15 | 22 | 38 | 6 | 10 | 54 | 33 | 3 | 8 | 47 | 0 |
| | 1782 | 8 | 15 | 43 | 16 | 6 | 10 | 55 | 35 | 3 | 8 | 48 | 0 |
| | 1783 | 9 | 16 | 3 | 54 | 6 | 10 | 56 | 37 | 3 | 8 | 49 | 0 |
| B. | 1784 | 10 | 16 | 29 | 31 | 6 | 10 | 57 | 39 | 3 | 8 | 50 | 0 |
| | 1785 | 11 | 16 | 50 | 8 | 6 | 10 | 58 | 41 | 3 | 8 | 51 | 0 |
| | 1786 | 0 | 17 | 10 | 46 | 6 | 10 | 59 | 43 | 3 | 8 | 52 | 0 |
| | 1787 | 1 | 17 | 31 | 24 | 6 | 11 | 0 | 45 | 3 | 8 | 53 | 0 |
| B. | 1788 | 2 | 17 | 57 | 1 | 6 | 11 | 1 | 47 | 3 | 8 | 54 | 0 |
| | 1789 | 3 | 18 | 17 | 38 | 6 | 11 | 2 | 49 | 3 | 8 | 55 | 0 |
| | 1790 | 4 | 18 | 38 | 16 | 6 | 11 | 3 | 51 | 3 | 8 | 56 | 0 |
| | 1791 | 5 | 18 | 58 | 54 | 6 | 11 | 4 | 53 | 3 | 8 | 57 | 0 |
| B. | 1792 | 6 | 19 | 24 | 31 | 6 | 11 | 5 | 55 | 3 | 8 | 58 | 0 |
| | 1793 | 7 | 19 | 45 | 8 | 6 | 11 | 6 | 57 | 3 | 8 | 59 | 0 |
| | 1794 | 8 | 20 | 5 | 46 | 6 | 11 | 7 | 59 | 3 | 9 | 0 | 0 |
| | 1795 | 9 | 20 | 26 | 24 | 6 | 11 | 9 | 1 | 3 | 9 | 1 | 0 |
| B. | 1796 | 10 | 20 | 52 | 1 | 6 | 11 | 10 | 3 | 3 | 9 | 2 | 0 |
| | 1797 | 11 | 21 | 12 | 38 | 6 | 11 | 11 | 5 | 3 | 9 | 3 | 0 |
| C. | 1800 | 2 | 22 | 14 | 31 | 6 | 11 | 14 | 11 | 3 | 9 | 6 | 0 |



Digitized by Google

## TABLE CIX. *Mouvemens moyens de Jupiter pour les années.*

| Années. | | JUPITER. Sig. | Deg. | Min. | Sec. | Equ. sec. à compter de 1760. D. | M. | S. | APHÉLIE. Deg. | Min. | Sec. | NŒUD. Sig. | Deg. | Min. | Sec. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 1 | 0 | 20 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | 2 | 2 | 0 | 41 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| | 3 | 3 | 1 | 1 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 3. | 0 |
| B. | 4 | 4 | 1 | 27 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| | 5 | 5 | 1 | 48 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 10 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| | 6 | 6 | 2 | 8 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 12 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| | 7 | 7 | 2 | 29 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 14 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| B. | 8 | 8 | 2 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 16 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| | 9 | 9 | 3 | 15 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 18 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| | 10 | 10 | 3 | 36 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 20 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| | 11 | 11 | 3 | 56 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 22 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| B. | 12 | 0 | 4 | 22 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 24 | 0 | 0 | 12 | 0 |
| | 13 | 1 | 4 | 43 | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 | 26 | 0 | 0 | 13 | 0 |
| | 14 | 2 | 5 | 3 | 45 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 | 28 | 0 | 0 | 14 | 0 |
| | 15 | 3 | 5 | 24 | 23 | 0 | 0 | 1 | 0 | 15 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 |
| B. | 16 | 4 | 5 | 50 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 16 | 32 | 0 | 0 | 16 | 0 |
| | 17 | 5 | 6 | 10 | 38 | 0 | 0 | 1 | 0 | 17 | 34 | 0 | 0 | 17 | 0 |
| | 18 | 6 | 6 | 31 | 15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18 | 36 | 0 | 0 | 18 | 0 |
| | 19 | 7 | 6 | 51 | 53 | 0 | 0 | 1 | 0 | 19 | 38 | 0 | 0 | 19 | 0 |
| B. | 20 | 8 | 7 | 17 | 30 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 | 40 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| | 40 | 4 | 14 | 35 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 41 | 20 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| | 60 | 0 | 21 | 52 | 30 | 0 | 0 | 11 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | 80 | 8 | 29 | 10 | 0 | 0 | 0 | 20 | 1 | 22 | 40 | 0 | 1 | 20 | 0 |
| | 100 | 5 | 6 | 27 | 30 | 0 | 0 | 30 | 1 | 43 | 20 | 0 | 1 | 40 | 0 |
| | 200 | 10 | 12 | 55 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 26 | 40 | 0 | 3 | 20 | 0 |
| | 300 | 3 | 19 | 22 | 30 | 0 | 4 | 34 | 5 | 10 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| | 400 | 8 | 25 | 50 | 0 | 0 | 8 | 8 | 6 | 53 | 20 | 0 | 6 | 40 | 0 |
| | 500 | 2 | 2 | 17 | 30 | 0 | 12 | 42 | 8 | 36 | 40 | 0 | 8 | 20 | 0 |
| | 600 | 7 | 8 | 45 | 0 | 0 | 18 | 18 | 10 | 20 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| | 700 | 0 | 15 | 12 | 30 | 0 | 24 | 54 | 12 | 3 | 20 | 0 | 11 | 40 | 0 |
| | 800 | 5 | 21 | 40 | 0 | 0 | 32 | 32 | 13 | 46 | 40 | 0 | 13 | 20 | 0 |
| | 900 | 10 | 28 | 7 | 30 | 0 | 41 | 10 | 15 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 |
| | 1000 | 4 | 4 | 35 | 0 | 0 | 50 | 50 | 17 | 13 | 20 | 0 | 16 | 40 | 0 |
| | 1100 | 9 | 11 | 2 | 30 | 1 | 1 | 30 | 18 | 56 | 40 | 0 | 18 | 20 | 0 |
| | 1200 | 2 | 17 | 30 | 0 | 1 | 13 | 12 | 20 | 40 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 |
| | 1300 | 7 | 23 | 57 | 30 | 1 | 25 | 54 | 22 | 23 | 20 | 0 | 21 | 40 | 0 |
| | 1400 | 1 | 0 | 25 | 0 | 1 | 39 | 38 | 24 | 6 | 40 | 0 | 23 | 20 | 0 |
| | 1500 | 6 | 6 | 52 | 30 | 1 | 54 | 22 | 25 | 50 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 |
| | 2000 | 8 | 9 | 10 | 0 | 3 | 23 | 20 | 34 | 26 | 40 | 1 | 3 | 20 | 0 |

Toutes Biſſextiles.

## TABLE CX. *Mouvemens moyens de Jupiter pour les jours.*

| Années Biſextiles. | Années Communes. | JANVIER. Jupiter. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | FÉVRIER. Jupiter. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois | MARS. Jupiter. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 34 | 38 | 5 | 5 | 1 | 0 | 4 | 59 | 17 | 10 | 10 |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 59 | 0 | 0 | 0 | 2 | 39 | 37 | 5 | 5 | 2 | 0 | 5 | 4 | 16 | 10 | 10 |
| 3 | 2 | 0 | 0 | 9 | 59 | 0 | 0 | 0 | 2 | 44 | 36 | 6 | 5 | 3 | 0 | 5 | 9 | 15 | 11 | 10 |
| 4 | 3 | 0 | 0 | 14 | 58 | 0 | 0 | 0 | 2 | 49 | 36 | 6 | 6 | 4 | 0 | 5 | 14 | 15 | 11 | 10 |
| 5 | 4 | 0 | 0 | 19 | 57 | 1 | 1 | 0 | 2 | 54 | 35 | 6 | 6 | 5 | 0 | 5 | 19 | 14 | 11 | 11 |
| 6 | 5 | 0 | 0 | 24 | 56 | 1 | 1 | 0 | 2 | 59 | 34 | 6 | 6 | 6 | 0 | 5 | 24 | 13 | 11 | 11 |
| 7 | 6 | 0 | 0 | 29 | 56 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 | 33 | 6 | 6 | 7 | 0 | 5 | 29 | 13 | 11 | 11 |
| 8 | 7 | 0 | 0 | 34 | 55 | 1 | 1 | 0 | 3 | 9 | 33 | 6 | 6 | 8 | 0 | 5 | 34 | 12 | 11 | 11 |
| 9 | 8 | 0 | 0 | 39 | 54 | 1 | 1 | 0 | 3 | 14 | 32 | 7 | 6 | 9 | 0 | 5 | 39 | 11 | 12 | 11 |
| 10 | 9 | 0 | 0 | 44 | 54 | 2 | 1 | 0 | 3 | 19 | 31 | 7 | 7 | 10 | 0 | 5 | 44 | 10 | 12 | 11 |
| 11 | 10 | 0 | 0 | 49 | 53 | 2 | 2 | 0 | 3 | 24 | 31 | 7 | 7 | 11 | 0 | 5 | 49 | 10 | 12 | 11 |
| 12 | 11 | 0 | 0 | 54 | 52 | 2 | 2 | 0 | 3 | 29 | 30 | 7 | 7 | 12 | 0 | 5 | 54 | 9 | 12 | 12 |
| 13 | 12 | 0 | 0 | 59 | 51 | 2 | 2 | 0 | 3 | 34 | 29 | 7 | 7 | 13 | 0 | 5 | 59 | 8 | 12 | 12 |
| 14 | 13 | 0 | 1 | 4 | 51 | 2 | 2 | 0 | 3 | 39 | 28 | 7 | 7 | 14 | 0 | 6 | 4 | 8 | 12 | 12 |
| 15 | 14 | 0 | 1 | 9 | 50 | 2 | 2 | 0 | 3 | 44 | 28 | 8 | 7 | 15 | 0 | 6 | 9 | 7 | 13 | 12 |
| 16 | 15 | 0 | 1 | 14 | 49 | 3 | 2 | 0 | 3 | 49 | 27 | 8 | 8 | 16 | 0 | 6 | 14 | 6 | 13 | 12 |
| 17 | 16 | 0 | 1 | 19 | 48 | 3 | 3 | 0 | 3 | 54 | 26 | 8 | 8 | 17 | 0 | 6 | 19 | 5 | 13 | 12 |
| 18 | 17 | 0 | 1 | 24 | 48 | 3 | 3 | 0 | 3 | 59 | 25 | 8 | 8 | 18 | 0 | 6 | 24 | 5 | 13 | 13 |
| 19 | 18 | 0 | 1 | 29 | 47 | 3 | 3 | 0 | 4 | 4 | 25 | 8 | 8 | 19 | 0 | 6 | 29 | 4 | 13 | 13 |
| 20 | 19 | 0 | 1 | 34 | 46 | 3 | 3 | 0 | 4 | 9 | 24 | 8 | 8 | 20 | 0 | 6 | 34 | 3 | 13 | 13 |
| 21 | 20 | 0 | 1 | 39 | 46 | 3 | 3 | 0 | 4 | 14 | 23 | 9 | 8 | 21 | 0 | 6 | 39 | 3 | 14 | 13 |
| 22 | 21 | 0 | 1 | 44 | 45 | 4 | 3 | 0 | 4 | 19 | 23 | 9 | 9 | 22 | 0 | 6 | 44 | 2 | 14 | 13 |
| 23 | 22 | 0 | 1 | 49 | 44 | 4 | 4 | 0 | 4 | 24 | 22 | 9 | 9 | 23 | 0 | 6 | 49 | 1 | 14 | 13 |
| 24 | 23 | 0 | 1 | 54 | 43 | 4 | 4 | 0 | 4 | 29 | 21 | 9 | 9 | 24 | 0 | 6 | 54 | 0 | 14 | 14 |
| 25 | 24 | 0 | 1 | 59 | 43 | 4 | 4 | 0 | 4 | 34 | 20 | 9 | 9 | 25 | 0 | 6 | 58 | 59 | 14 | 14 |
| 26 | 25 | 0 | 2 | 4 | 42 | 4 | 4 | 0 | 4 | 39 | 20 | 10 | 9 | 26 | 0 | 7 | 3 | 59 | 14 | 14 |
| 27 | 26 | 0 | 2 | 9 | 41 | 4 | 4 | 0 | 4 | 44 | 19 | 10 | 10 | 27 | 0 | 7 | 8 | 58 | 15 | 14 |
| 28 | 27 | 0 | 2 | 14 | 41 | 5 | 4 | 0 | 4 | 49 | 18 | 10 | 10 | 28 | 0 | 7 | 13 | 57 | 15 | 14 |
| 29 | 28 | 0 | 2 | 19 | 40 | 5 | 5 | 0 | 4 | 54 | 18 | 10 | 10 | 29 | 0 | 7 | 18 | 57 | 15 | 14 |
| 30 | 29 | 0 | 2 | 24 | 39 | 5 | 5 | | | | | | | 30 | 0 | 7 | 23 | 56 | 15 | 15 |
| 31 | 30 | 0 | 2 | 29 | 38 | 5 | 5 | | | | | | | 31 | 0 | 7 | 28 | 55 | 15 | 15 |
| | 31 | 0 | 2 | 34 | 38 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | |

Les Tables CVIII & CIX des moyens mouvemens de Jupiter ſuppoſent le mouvement uniforme ; l'équation ſéculaire que nous avons placée dans la troiſieme colonne de la table CIX eſt calculée ſur le principe de l'article 1171, mais on ne peut pas s'en ſervir en ajoutant ſucceſſivement ſes quantités qui répondent à différens nombres d'années. Lorſqu'on cherchera l'équation ſéculaire pour

Digitized by Google

## TABLE CX. *Mouvemens moyens de Jupiter pour les jours.*

| Jours du mois. | AVRIL. Jupiter. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 7 | 33 | 55 | 15 | 15 |
| 2 | 0 | 7 | 38 | 54 | 16 | 15 |
| 3 | 0 | 7 | 43 | 53 | 16 | 15 |
| 4 | 0 | 7 | 48 | 52 | 16 | 15 |
| 5 | 0 | 7 | 53 | 52 | 16 | 16 |
| 6 | 0 | 7 | 58 | 51 | 16 | 16 |
| 7 | 0 | 8 | 3 | 50 | 16 | 16 |
| 8 | 0 | 8 | 8 | 50 | 17 | 16 |
| 9 | 0 | 8 | 13 | 49 | 17 | 16 |
| 10 | 0 | 8 | 18 | 48 | 17 | 16 |
| 11 | 0 | 8 | 23 | 47 | 17 | 17 |
| 12 | 0 | 8 | 28 | 47 | 17 | 17 |
| 13 | 0 | 8 | 33 | 46 | 17 | 17 |
| 14 | 0 | 8 | 38 | 45 | 18 | 17 |
| 15 | 0 | 8 | 43 | 45 | 18 | 17 |
| 16 | 0 | 8 | 48 | 44 | 18 | 17 |
| 17 | 0 | 8 | 53 | 43 | 18 | 18 |
| 18 | 0 | 8 | 58 | 42 | 18 | 18 |
| 19 | 0 | 9 | 3 | 42 | 19 | 18 |
| 20 | 0 | 9 | 8 | 41 | 19 | 18 |
| 21 | 0 | 9 | 13 | 40 | 19 | 18 |
| 22 | 0 | 9 | 18 | 39 | 19 | 18 |
| 23 | 0 | 9 | 23 | 39 | 19 | 19 |
| 24 | 0 | 9 | 28 | 38 | 19 | 19 |
| 25 | 0 | 9 | 33 | 37 | 20 | 19 |
| 26 | 0 | 9 | 38 | 37 | 20 | 19 |
| 27 | 0 | 9 | 43 | 36 | 20 | 19 |
| 28 | 0 | 9 | 48 | 35 | 20 | 19 |
| 29 | 0 | 9 | 53 | 34 | 20 | 20 |
| 30 | 0 | 9 | 58 | 34 | 20 | 20 |

| Jours du mois. | MAI. Jupiter. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 10 | 3 | 33 | 21 | 20 |
| 2 | 0 | 10 | 8 | 32 | 21 | 20 |
| 3 | 0 | 10 | 13 | 32 | 21 | 20 |
| 4 | 0 | 10 | 18 | 31 | 21 | 20 |
| 5 | 0 | 10 | 23 | 30 | 21 | 21 |
| 6 | 0 | 10 | 28 | 29 | 21 | 21 |
| 7 | 0 | 10 | 33 | 29 | 22 | 21 |
| 8 | 0 | 10 | 38 | 28 | 22 | 21 |
| 9 | 0 | 10 | 43 | 27 | 22 | 21 |
| 10 | 0 | 10 | 48 | 27 | 22 | 21 |
| 11 | 0 | 10 | 53 | 26 | 22 | 22 |
| 12 | 0 | 10 | 58 | 25 | 22 | 22 |
| 13 | 0 | 11 | 3 | 24 | 23 | 22 |
| 14 | 0 | 11 | 8 | 24 | 23 | 22 |
| 15 | 0 | 11 | 13 | 23 | 23 | 22 |
| 16 | 0 | 11 | 18 | 22 | 23 | 22 |
| 17 | 0 | 11 | 23 | 22 | 23 | 23 |
| 18 | 0 | 11 | 28 | 21 | 23 | 23 |
| 19 | 0 | 11 | 33 | 20 | 24 | 23 |
| 20 | 0 | 11 | 38 | 19 | 24 | 23 |
| 21 | 0 | 11 | 43 | 19 | 24 | 23 |
| 22 | 0 | 11 | 48 | 18 | 24 | 23 |
| 23 | 0 | 11 | 53 | 17 | 24 | 23 |
| 24 | 0 | 11 | 58 | 16 | 24 | 24 |
| 25 | 0 | 12 | 3 | 16 | 25 | 24 |
| 26 | 0 | 12 | 8 | 15 | 25 | 24 |
| 27 | 0 | 12 | 13 | 14 | 25 | 24 |
| 28 | 0 | 12 | 18 | 14 | 25 | 24 |
| 29 | 0 | 12 | 23 | 13 | 25 | 24 |
| 30 | 0 | 12 | 28 | 12 | 25 | 25 |
| 31 | 0 | 12 | 33 | 11 | 26 | 25 |

| Jours du mois. | JUIN. Jupiter. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 12 | 38 | 11 | 26 | 25 |
| 2 | 0 | 12 | 43 | 10 | 26 | 25 |
| 3 | 0 | 12 | 48 | 9 | 26 | 25 |
| 4 | 0 | 12 | 53 | 9 | 26 | 25 |
| 5 | 0 | 12 | 58 | 8 | 26 | 26 |
| 6 | 0 | 13 | 3 | 7 | 27 | 26 |
| 7 | 0 | 13 | 8 | 6 | 27 | 26 |
| 8 | 0 | 13 | 13 | 6 | 27 | 26 |
| 9 | 0 | 13 | 18 | 5 | 27 | 26 |
| 10 | 0 | 13 | 23 | 4 | 27 | 26 |
| 11 | 0 | 13 | 28 | 4 | 28 | 27 |
| 12 | 0 | 13 | 33 | 3 | 28 | 27 |
| 13 | 0 | 13 | 38 | 2 | 28 | 27 |
| 14 | 0 | 13 | 43 | 1 | 28 | 27 |
| 15 | 0 | 13 | 48 | 1 | 28 | 27 |
| 16 | 0 | 13 | 53 | 0 | 28 | 27 |
| 17 | 0 | 13 | 57 | 59 | 29 | 28 |
| 18 | 0 | 14 | 2 | 59 | 29 | 28 |
| 19 | 0 | 14 | 7 | 58 | 29 | 28 |
| 20 | 0 | 14 | 12 | 57 | 29 | 28 |
| 21 | 0 | 14 | 17 | 56 | 29 | 28 |
| 22 | 0 | 14 | 22 | 56 | 29 | 28 |
| 23 | 0 | 14 | 27 | 55 | 30 | 29 |
| 24 | 0 | 14 | 32 | 54 | 30 | 29 |
| 25 | 0 | 14 | 37 | 54 | 30 | 29 |
| 26 | 0 | 14 | 42 | 53 | 30 | 29 |
| 27 | 0 | 14 | 47 | 52 | 30 | 29 |
| 28 | 0 | 14 | 52 | 51 | 30 | 29 |
| 29 | 0 | 14 | 57 | 51 | 31 | 30 |
| 30 | 0 | 15 | 2 | 50 | 31 | 30 |

un nombre d'années avant ou après 1760, autre que ceux de la table, il faudra la calculer directement; en ajoutant le logarithme constant 7,48430 au double du logarithme du nombre d'années, on aura le logarithme de l'équation séculaire en secondes. Cette équation est additive à la longitude moyenne, soit dans les siecles passés, soit dans les siecles à venir.

L'équation de l'orbite est sujette à une augmentation (1274) qui paroît de 2′ 15″ par siècle & dont voici la table, à laquelle il faudra recourir, quand on calculera pour un temps éloigné de l'an 1760, pour lequel est calculée la table CXII.

Digitized by Google

## TABLE CX. *Mouvemens moyens de Jupiter pour les jours.*

| Jours du mois. | JUILLET. Jupiter. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 15 | 7 | 49 | 31 | 30 |
| 2 | 0 | 15 | 12 | 48 | 31 | 30 |
| 3 | 0 | 15 | 17 | 48 | 31 | 30 |
| 4 | 0 | 15 | 22 | 47 | 31 | 30 |
| 5 | 0 | 15 | 27 | 46 | 32 | 31 |
| 6 | 0 | 15 | 32 | 46 | 32 | 31 |
| 7 | 0 | 15 | 37 | 45 | 32 | 31 |
| 8 | 0 | 15 | 42 | 44 | 32 | 31 |
| 9 | 0 | 15 | 47 | 43 | 32 | 31 |
| 10 | 0 | 15 | 52 | 43 | 32 | 31 |
| 11 | 0 | 15 | 57 | 42 | 33 | 32 |
| 12 | 0 | 16 | 2 | 41 | 33 | 32 |
| 13 | 0 | 16 | 7 | 41 | 33 | 32 |
| 14 | 0 | 16 | 12 | 40 | 33 | 32 |
| 15 | 0 | 16 | 17 | 39 | 33 | 32 |
| 16 | 0 | 16 | 22 | 38 | 33 | 32 |
| 17 | 0 | 16 | 27 | 38 | 34 | 33 |
| 18 | 0 | 16 | 32 | 37 | 34 | 33 |
| 19 | 0 | 16 | 37 | 36 | 34 | 33 |
| 20 | 0 | 16 | 42 | 36 | 34 | 33 |
| 21 | 0 | 16 | 47 | 35 | 34 | 33 |
| 22 | 0 | 16 | 52 | 34 | 34 | 33 |
| 23 | 0 | 16 | 57 | 33 | 35 | 34 |
| 24 | 0 | 17 | 2 | 33 | 35 | 34 |
| 25 | 0 | 17 | 7 | 32 | 35 | 34 |
| 26 | 0 | 17 | 12 | 31 | 35 | 34 |
| 27 | 0 | 17 | 17 | 31 | 35 | 34 |
| 28 | 0 | 17 | 22 | 30 | 35 | 34 |
| 29 | 0 | 17 | 27 | 29 | 36 | 35 |
| 30 | 0 | 17 | 32 | 28 | 36 | 35 |
| 31 | 0 | 17 | 37 | 28 | 36 | 35 |

| Jours du mois. | AOUST. Jupiter. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 17 | 42 | 27 | 36 | 35 |
| 2 | 0 | 17 | 47 | 26 | 36 | 35 |
| 3 | 0 | 17 | 52 | 25 | 37 | 35 |
| 4 | 0 | 17 | 57 | 25 | 37 | 35 |
| 5 | 0 | 18 | 2 | 24 | 37 | 36 |
| 6 | 0 | 18 | 7 | 23 | 37 | 36 |
| 7 | 0 | 18 | 12 | 23 | 37 | 36 |
| 8 | 0 | 18 | 17 | 22 | 37 | 36 |
| 9 | 0 | 18 | 22 | 21 | 38 | 36 |
| 10 | 0 | 18 | 27 | 20 | 38 | 36 |
| 11 | 0 | 18 | 32 | 20 | 38 | 37 |
| 12 | 0 | 18 | 37 | 19 | 38 | 37 |
| 13 | 0 | 18 | 42 | 18 | 38 | 37 |
| 14 | 0 | 18 | 47 | 18 | 38 | 37 |
| 15 | 0 | 18 | 52 | 17 | 39 | 37 |
| 16 | 0 | 18 | 57 | 16 | 39 | 37 |
| 17 | 0 | 19 | 2 | 15 | 39 | 38 |
| 18 | 0 | 19 | 7 | 15 | 39 | 38 |
| 19 | 0 | 19 | 12 | 14 | 39 | 38 |
| 20 | 0 | 19 | 17 | 13 | 39 | 38 |
| 21 | 0 | 19 | 22 | 13 | 40 | 38 |
| 22 | 0 | 19 | 27 | 12 | 40 | 38 |
| 23 | 0 | 19 | 32 | 11 | 40 | 39 |
| 24 | 0 | 19 | 37 | 10 | 40 | 39 |
| 25 | 0 | 19 | 42 | 10 | 40 | 39 |
| 26 | 0 | 19 | 47 | 9 | 40 | 39 |
| 27 | 0 | 19 | 52 | 8 | 41 | 39 |
| 28 | 0 | 19 | 57 | 8 | 41 | 39 |
| 29 | 0 | 20 | 2 | 7 | 41 | 40 |
| 30 | 0 | 20 | 7 | 6 | 41 | 40 |
| 31 | 0 | 20 | 12 | 5 | 41 | 40 |

| Jours du mois. | SEPTEMBRE. Jupiter. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 20 | 17 | 5 | 41 | 40 |
| 2 | 0 | 20 | 22 | 4 | 42 | 40 |
| 3 | 0 | 20 | 27 | 3 | 42 | 40 |
| 4 | 0 | 20 | 32 | 2 | 42 | 41 |
| 5 | 0 | 20 | 37 | 2 | 42 | 41 |
| 6 | 0 | 20 | 42 | 1 | 42 | 41 |
| 7 | 0 | 20 | 47 | 0 | 42 | 41 |
| 8 | 0 | 20 | 52 | 0 | 43 | 41 |
| 9 | 0 | 20 | 56 | 59 | 43 | 41 |
| 10 | 0 | 21 | 1 | 58 | 43 | 42 |
| 11 | 0 | 21 | 6 | 57 | 43 | 42 |
| 12 | 0 | 21 | 11 | 57 | 43 | 42 |
| 13 | 0 | 21 | 16 | 56 | 44 | 42 |
| 14 | 0 | 21 | 21 | 55 | 44 | 42 |
| 15 | 0 | 21 | 26 | 55 | 44 | 42 |
| 16 | 0 | 21 | 31 | 54 | 44 | 43 |
| 17 | 0 | 21 | 36 | 53 | 44 | 43 |
| 18 | 0 | 21 | 41 | 52 | 44 | 43 |
| 19 | 0 | 21 | 46 | 52 | 45 | 43 |
| 20 | 0 | 21 | 51 | 51 | 45 | 43 |
| 21 | 0 | 21 | 56 | 50 | 45 | 43 |
| 22 | 0 | 22 | 1 | 50 | 45 | 44 |
| 23 | 0 | 22 | 6 | 49 | 45 | 44 |
| 24 | 0 | 22 | 11 | 48 | 45 | 44 |
| 25 | 0 | 22 | 16 | 47 | 46 | 44 |
| 26 | 0 | 22 | 21 | 47 | 46 | 44 |
| 27 | 0 | 22 | 26 | 46 | 46 | 44 |
| 28 | 0 | 22 | 31 | 45 | 46 | 45 |
| 29 | 0 | 22 | 36 | 45 | 46 | 45 |
| 30 | 0 | 22 | 41 | 44 | 46 | 45 |

### *TABLE de la plus grande équation de Jupiter pour les différentes années.*

| Années. | Equation. | | | Années. | Equation. | | | Années. | Equation. | | | Années. | Equation. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 135 | 4° | 57′ | 27″ | 1620 | 5° | 30′ | 52″ | 1680 | 5° | 32′ | 13″ | 1750 | 5° | 33′ | 47″ |
| 1500 | 5 | 28 | 10 | 1630 | 5 | 31 | 5 | 1690 | 5 | 32 | 26 | 1760 | 5 | 34 | 1 |
| 1520 | 5 | 28 | 37 | 1640 | 5 | 31 | 19 | 1700 | 5 | 32 | 40 | 1770 | 5 | 34 | 15 |
| 1580 | 5 | 29 | 58 | 1650 | 5 | 31 | 32 | 1710 | 5 | 32 | 53 | 1780 | 5 | 34 | 28 |
| 1600 | 5 | 30 | 25 | 1660 | 5 | 31 | 46 | 1720 | 5 | 33 | 7 | 1790 | 5 | 34 | 41 |
| 1610 | 5 | 30 | 38 | 1670 | 5 | 32 | 0 | 1740 | 5 | 33 | 34 | 1800 | 5 | 34 | 55 |

TABLE

Digitized by Google

## TABLE CX. *Mouvemens moyens de Jupiter pour les jours.*

| Jours du mois. | OCTOBRE. Jupiter. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | NOVEMBRE. Jupiter. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | DÉCEMBRE. Jupiter. Sig. | D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. M. | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 22 | 46 | 43 | 47 | 45 | 1 | 0 | 25 | 21 | 21 | 52 | 50 | 1 | 0 | 27 | 50 | 59 | 0 | 57 | 0 | 55 |
| 2 | 0 | 22 | 51 | 42 | 47 | 45 | 2 | 0 | 25 | 26 | 20 | 52 | 50 | 2 | 0 | 27 | 55 | 59 | 0 | 57 | 0 | 55 |
| 3 | 0 | 22 | 56 | 42 | 47 | 45 | 3 | 0 | 25 | 31 | 19 | 52 | 50 | 3 | 0 | 28 | 0 | 58 | 0 | 57 | 0 | 55 |
| 4 | 0 | 23 | 1 | 41 | 47 | 46 | 4 | 0 | 25 | 36 | 19 | 52 | 51 | 4 | 0 | 28 | 5 | 57 | 0 | 58 | 0 | 56 |
| 5 | 0 | 23 | 6 | 40 | 47 | 46 | 5 | 0 | 25 | 41 | 18 | 52 | 51 | 5 | 0 | 28 | 10 | 56 | 0 | 58 | 0 | 56 |
| 6 | 0 | 23 | 11 | 39 | 47 | 46 | 6 | 0 | 25 | 46 | 17 | 53 | 51 | 6 | 0 | 28 | 15 | 56 | 0 | 58 | 0 | 56 |
| 7 | 0 | 23 | 16 | 39 | 48 | 46 | 7 | 0 | 25 | 51 | 16 | 53 | 51 | 7 | 0 | 28 | 20 | 55 | 0 | 58 | 0 | 56 |
| 8 | 0 | 23 | 21 | 38 | 48 | 46 | 8 | 0 | 25 | 56 | 16 | 53 | 51 | 8 | 0 | 28 | 25 | 54 | 0 | 58 | 0 | 56 |
| 9 | 0 | 23 | 26 | 37 | 48 | 46 | 9 | 0 | 26 | 1 | 15 | 53 | 51 | 9 | 0 | 28 | 30 | 53 | 0 | 58 | 0 | 56 |
| 10 | 0 | 23 | 31 | 37 | 48 | 47 | 10 | 0 | 26 | 6 | 14 | 53 | 52 | 10 | 0 | 28 | 35 | 53 | 0 | 59 | 0 | 57 |
| 11 | 0 | 23 | 36 | 36 | 48 | 47 | 11 | 0 | 26 | 11 | 14 | 53 | 52 | 11 | 0 | 28 | 40 | 52 | 0 | 59 | 0 | 57 |
| 12 | 0 | 23 | 41 | 35 | 48 | 47 | 12 | 0 | 26 | 16 | 13 | 54 | 52 | 12 | 0 | 28 | 45 | 51 | 0 | 59 | 0 | 57 |
| 13 | 0 | 23 | 46 | 34 | 49 | 47 | 13 | 0 | 26 | 21 | 12 | 54 | 52 | 13 | 0 | 28 | 50 | 51 | 0 | 59 | 0 | 57 |
| 14 | 0 | 23 | 51 | 34 | 49 | 47 | 14 | 0 | 26 | 26 | 11 | 54 | 52 | 14 | 0 | 28 | 55 | 50 | 0 | 59 | 0 | 57 |
| 15 | 0 | 23 | 56 | 33 | 49 | 47 | 15 | 0 | 26 | 31 | 11 | 54 | 52 | 15 | 0 | 29 | 0 | 49 | 0 | 59 | 0 | 57 |
| 16 | 0 | 24 | 1 | 32 | 49 | 47 | 16 | 0 | 26 | 36 | 10 | 54 | 53 | 16 | 0 | 29 | 5 | 48 | 0 | 59 | 0 | 58 |
| 17 | 0 | 24 | 6 | 32 | 49 | 48 | 17 | 0 | 26 | 41 | 9 | 55 | 53 | 17 | 0 | 29 | 10 | 48 | 1 | 0 | 0 | 58 |
| 18 | 0 | 24 | 11 | 31 | 49 | 48 | 18 | 0 | 26 | 46 | 9 | 55 | 53 | 18 | 0 | 29 | 15 | 47 | 1 | 0 | 0 | 58 |
| 19 | 0 | 24 | 16 | 30 | 50 | 48 | 19 | 0 | 26 | 51 | 8 | 55 | 53 | 19 | 0 | 29 | 20 | 46 | 1 | 0 | 0 | 58 |
| 20 | 0 | 24 | 21 | 29 | 50 | 48 | 20 | 0 | 26 | 56 | 7 | 55 | 53 | 20 | 0 | 29 | 25 | 46 | 1 | 0 | 0 | 58 |
| 21 | 0 | 24 | 26 | 29 | 50 | 48 | 21 | 0 | 27 | 1 | 6 | 55 | 53 | 21 | 0 | 29 | 30 | 45 | 1 | 0 | 0 | 58 |
| 22 | 0 | 24 | 31 | 28 | 50 | 48 | 22 | 0 | 27 | 6 | 6 | 55 | 54 | 22 | 0 | 29 | 35 | 44 | 1 | 0 | 0 | 59 |
| 23 | 0 | 24 | 36 | 27 | 50 | 49 | 23 | 0 | 27 | 11 | 5 | 56 | 54 | 23 | 0 | 29 | 40 | 43 | 1 | 1 | 0 | 59 |
| 24 | 0 | 24 | 41 | 27 | 50 | 49 | 24 | 0 | 27 | 16 | 4 | 56 | 54 | 24 | 0 | 29 | 45 | 43 | 1 | 1 | 0 | 59 |
| 25 | 0 | 24 | 46 | 26 | 51 | 49 | 25 | 0 | 27 | 21 | 4 | 56 | 54 | 25 | 0 | 29 | 50 | 42 | 1 | 1 | 0 | 59 |
| 26 | 0 | 24 | 51 | 25 | 51 | 49 | 26 | 0 | 27 | 26 | 3 | 56 | 54 | 26 | 0 | 29 | 55 | 41 | 1 | 1 | 0 | 59 |
| 27 | 0 | 24 | 56 | 24 | 51 | 49 | 27 | 0 | 27 | 31 | 2 | 56 | 54 | 27 | 1 | 0 | 0 | 41 | 1 | 1 | 0 | 59 |
| 28 | 0 | 25 | 1 | 24 | 51 | 49 | 28 | 0 | 27 | 36 | 1 | 56 | 55 | 28 | 1 | 0 | 5 | 40 | 1 | 1 | 0 | 59 |
| 29 | 0 | 25 | 6 | 23 | 51 | 50 | 29 | 0 | 27 | 41 | 1 | 57 | 55 | 29 | 1 | 0 | 10 | 39 | 1 | 2 | 1 | 0 |
| 30 | 0 | 25 | 11 | 22 | 51 | 50 | 30 | 0 | 27 | 46 | 0 | 57 | 55 | 30 | 1 | 0 | 15 | 38 | 1 | 2 | 1 | 0 |
| 31 | 0 | 25 | 16 | 22 | 52 | 50 | | | | | | | | 31 | 1 | 0 | 20 | 38 | 1 | 2 | 1 | 0 |

Pour faire uſage de cette correction quand on aura trouvé l'équation de l'orbite de Jupiter dans la table CXII, on fera cette proportion : 5° 34′ 1″ ſont à l'équation trouvée, comme l'équation qu'on aura priſe dans la petite table précédente, eſt à celle qu'il faudra employer.

La table CXV contient les argumens des cinq inégalités produites dans le mouvement de Jupiter par l'attraction de Saturne; (*Connoiſſ. des Temps* 1763, p. 128), & qui ſont de 4′ 38″, 2′ 23″, 47″, 56″, 1′ 30″. Ces argumens y ſont pour le commencement de chaque année; &

## TABLE CXI. *Mouvemens moyens de Jupiter pour les heures.*

| Heures. | *Jupiter.* M. | S. | M. S. | Min. Sec. Sec. | T. | M. S. | Min. Sec. | T. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 12 | 1 | 0 | 0 | 31 | 0 | 6 |
| 2 | 0 | 25 | 2 | 0 | 0 | 32 | 0 | 7 |
| 3 | 0 | 37 | 3 | 0 | 1 | 33 | 0 | 7 |
| 4 | 0 | 50 | 4 | 0 | 1 | 34 | 0 | 7 |
| 5 | 1 | 2 | 5 | 0 | 1 | 35 | 0 | 7 |
| 6 | 1 | 15 | 6 | 0 | 1 | 36 | 0 | 7 |
| 7 | 1 | 27 | 7 | 0 | 1 | 37 | 0 | 8 |
| 8 | 1 | 40 | 8 | 0 | 2 | 38 | 0 | 8 |
| 9 | 1 | 52 | 9 | 0 | 2 | 39 | 0 | 8 |
| 10 | 2 | 5 | 10 | 0 | 2 | 40 | 0 | 8 |
| 11 | 2 | 17 | 11 | 0 | 2 | 41 | 0 | 9 |
| 12 | 2 | 30 | 12 | 0 | 2 | 42 | 0 | 9 |
| 13 | 2 | 42 | 13 | 0 | 3 | 43 | 0 | 9 |
| 14 | 2 | 55 | 14 | 0 | 3 | 44 | 0 | 9 |
| 15 | 3 | 7 | 15 | 0 | 3 | 45 | 0 | 9 |
| 16 | 3 | 20 | 16 | 0 | 3 | 46 | 0 | 10 |
| 17 | 3 | 32 | 17 | 0 | 4 | 47 | 0 | 10 |
| 18 | 3 | 44 | 18 | 0 | 4 | 48 | 0 | 10 |
| 19 | 3 | 57 | 19 | 0 | 4 | 49 | 0 | 10 |
| 20 | 4 | 9 | 20 | 0 | 4 | 50 | 0 | 10 |
| 21 | 4 | 22 | 21 | 0 | 4 | 51 | 0 | 11 |
| 22 | 4 | 34 | 22 | 0 | 5 | 52 | 0 | 11 |
| 23 | 4 | 47 | 23 | 0 | 5 | 53 | 0 | 11 |
| 24 | 4 | 59 | 24 | 0 | 5 | 54 | 0 | 11 |
| | | | 25 | 0 | 5 | 55 | 0 | 11 |
| | | | 26 | 0 | 5 | 56 | 0 | 12 |
| | | | 27 | 0 | 6 | 57 | 0 | 12 |
| | | | 28 | 0 | 6 | 58 | 0 | 12 |
| | | | 29 | 0 | 6 | 59 | 0 | 12 |
| | | | 30 | 0 | 6 | 60 | 0 | 12 |

dans la table CXVI on trouve le changement pour des années, des mois, & des jours; mais comme dans les tables suivantes nous avons supposé que ces équations étoient toujours additives, pour la facilité du calcul, on doit commencer par ôter 10′ 14″ des longitudes calculées par les tables précédentes, ou de la somme des équations compriſes dans la table CXVII.

Le nombre A exprime pour le commencement de chaque année la différence entre la longitude moyenne de Jupiter & celle de Saturne, en milliemes parties du cercle, enſorte que quand ce nombre excède 1000, on retranche les milles de la ſomme; mais la véritable différence a été diminuée de 363, nombre auquel répondroit la plus grande équation ſouſtractive, afin que dans ces nouvelles Tables l'équation fût zéro en même temps que le nombre A. Le nombre B exprime le premier argument moins l'anomalie de Jupiter. Le nombre C eſt la ſomme des deux premiers argumens. Le nombre D eſt le premier argument moins l'anomalie

**TABLE CXII.** *Equation de Jupiter dans ſon orbite pour chaque degré d'Anomalie, en ſuppoſant la diſtance moyenne 520097,9 ; l'Excentricité 25260. la plus grande équation 5° 34′ 1″.*

ARGUMENT. ANOMALIE MOYENNE DE MERCURE.

| Otez. | O^s. — | | | | I^s. — | | | | II^s. — | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Equation. | | | Diff. | Equation. | | | Diff. | Equation. | | | Diff. | |
| Deg. | D. | M. | S. | M. S. | D. | M. | S. | M. S. | D. | M. | S. | M. S. | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | | 2 | 38 | 33 | | 4 | 40 | 21 | | 30 |
| 1 | 0 | 5 | 30 | 5 30 | 2 | 43 | 24 | 4 51 | 4 | 43 | 23 | 3 2 | 29 |
| 2 | 0 | 10 | 59 | 5 29 | 2 | 48 | 12 | 4 48 | 4 | 46 | 20 | 2 57 | 28 |
| 3 | 0 | 16 | 28 | 5 29 | 2 | 52 | 58 | 4 46 | 4 | 49 | 12 | 2 52 | 27 |
| 4 | 0 | 21 | 57 | 5 29 | 2 | 57 | 41 | 4 43 | 4 | 52 | 0 | 2 48 | 26 |
| 5 | 0 | 27 | 26 | 5 29 | 3 | 2 | 21 | 4 40 | 4 | 54 | 42 | 2 42 | 25 |
| 6 | 0 | 32 | 55 | 5 29 | 3 | 6 | 58 | 4 37 | 4 | 57 | 19 | 2 37 | 24 |
| 7 | 0 | 38 | 23 | 5 28 | 3 | 11 | 32 | 4 34 | 4 | 59 | 51 | 2 32 | 23 |
| 8 | 0 | 43 | 50 | 5 27 | 3 | 16 | 3 | 4 31 | 5 | 2 | 19 | 2 28 | 22 |
| 9 | 0 | 49 | 16 | 5 26 | 3 | 20 | 32 | 4 29 | 5 | 4 | 42 | 2 23 | 21 |
| 10 | 0 | 54 | 42 | 5 26 | 3 | 24 | 58 | 4 26 | 5 | 7 | 0 | 2 18 | 20 |
| 11 | 1 | 0 | 7 | 5 25 | 3 | 29 | 21 | 4 23 | 5 | 9 | 12 | 2 12 | 19 |
| 12 | 1 | 5 | 31 | 5 24 | 3 | 33 | 40 | 4 19 | 5 | 11 | 19 | 2 7 | 18 |
| 13 | 1 | 10 | 54 | 5 23 | 3 | 37 | 55 | 4 15 | 5 | 13 | 20 | 2 1 | 17 |
| 14 | 1 | 16 | 16 | 5 22 | 3 | 42 | 6 | 4 11 | 5 | 15 | 16 | 1 56 | 16 |
| 15 | 1 | 21 | 37 | 5 21 | 3 | 46 | 14 | 4 8 | 5 | 17 | 6 | 1 50 | 15 |
| 16 | 1 | 26 | 57 | 5 20 | 3 | 50 | 19 | 4 5 | 5 | 18 | 51 | 1 45 | 14 |
| 17 | 1 | 32 | 15 | 5 18 | 3 | 54 | 20 | 4 1 | 5 | 20 | 31 | 1 40 | 13 |
| 18 | 1 | 37 | 32 | 5 17 | 3 | 58 | 17 | 3 57 | 5 | 22 | 5 | 1 34 | 12 |
| 19 | 1 | 42 | 47 | 5 15 | 4 | 2 | 10 | 3 53 | 5 | 23 | 33 | 1 28 | 11 |
| 20 | 1 | 48 | 1 | 5 14 | 4 | 5 | 59 | 3 49 | 5 | 24 | 56 | 1 23 | 10 |
| 21 | 1 | 53 | 13 | 5 12 | 4 | 9 | 44 | 3 45 | 5 | 26 | 14 | 1 18 | 9 |
| 22 | 1 | 58 | 23 | 5 10 | 4 | 13 | 25 | 3 41 | 5 | 27 | 26 | 1 12 | 8 |
| 23 | 2 | 3 | 31 | 5 8 | 4 | 17 | 2 | 3 37 | 5 | 28 | 32 | 1 6 | 7 |
| 24 | 2 | 8 | 38 | 5 7 | 4 | 20 | 35 | 3 33 | 5 | 29 | 32 | 1 0 | 6 |
| 25 | 2 | 13 | 43 | 5 5 | 4 | 24 | 4 | 3 29 | 5 | 30 | 26 | 0 54 | 5 |
| 26 | 2 | 18 | 46 | 5 3 | 4 | 27 | 28 | 3 24 | 5 | 31 | 14 | 0 48 | 4 |
| 27 | 2 | 23 | 46 | 5 0 | 4 | 30 | 48 | 3 20 | 5 | 31 | 56 | 0 42 | 3 |
| 28 | 2 | 28 | 44 | 4 58 | 4 | 34 | 4 | 3 16 | 5 | 32 | 32 | 0 36 | 2 |
| 29 | 2 | 33 | 40 | 4 56 | 4 | 37 | 15 | 3 11 | 5 | 33 | 1 | 0 29 | 1 |
| 30 | 2 | 38 | 33 | 4 53 | 4 | 40 | 21 | 3 6 | 5 | 33 | 24 | 0 23 | 0 |
| | XI^s. + | | | | X^s. + | | | | IX^s. + | | | | Deg. |

Cette table n'eſt exacte que pour 1760. Voyez page 140.

moyenne de Saturne. Le nombre E eſt le double de l'argument premier moins l'anomalie moyenne

*Suite de la Table* CXII *de l'Equation de Jupiter dans ſon orbite pour chaque degré d'Anomalie, &c.*

ARGUMENT. ANOMALIE MOYENNE DE JUPITER.

| Otez. | III'. — Equation. | | | Diff. | IV'. — Equation. | | | Diff | V'. — Equation. | | | Diff. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deg. | D. | M. | S. | M. S. | D. | M. | S. | M. S | D. | M. | S. | M. S. | |
| 0 | 5 | 33 | 24 | 0 18 | 4 | 57 | 52 | 2 46 | 2 | 56 | 8 | 5 15 | 30 |
| 1 | 5 | 33 | 42 | 0 12 | 4 | 55 | 6 | 2 52 | 2 | 50 | 53 | 5 19 | 29 |
| 2 | 5 | 33 | 54 | 0 6 | 4 | 52 | 14 | 2 58 | 2 | 45 | 34 | 5 23 | 28 |
| 3 | 5 | 34 | 0 | 0 0 | 4 | 49 | 16 | 3 3 | 2 | 40 | 11 | 5 26 | 27 |
| 4 | 5 | 34 | 0 | 0 6 | 4 | 46 | 13 | 3 8 | 2 | 34 | 45 | 5 29 | 26 |
| 5 | 5 | 33 | 54 | 0 12 | 4 | 43 | 5 | 3 14 | 2 | 29 | 16 | 5 33 | 25 |
| 6 | 5 | 33 | 42 | 0 19 | 4 | 39 | 51 | 3 20 | 2 | 23 | 43 | 5 35 | 24 |
| 7 | 5 | 33 | 23 | 0 25 | 4 | 36 | 31 | 3 26 | 2 | 18 | 8 | 5 38 | 23 |
| 8 | 5 | 32 | 58 | 0 31 | 4 | 33 | 5 | 3 32 | 2 | 12 | 30 | 5 41 | 22 |
| 9 | 5 | 32 | 27 | 0 37 | 4 | 29 | 33 | 3 38 | 2 | 6 | 49 | 5 44 | 21 |
| 10 | 5 | 31 | 50 | 0 43 | 4 | 25 | 55 | 3 43 | 2 | 1 | 5 | 5 47 | 20 |
| 11 | 5 | 31 | 7 | 0 49 | 4 | 22 | 12 | 3 48 | 1 | 55 | 18 | 5 49 | 19 |
| 12 | 5 | 30 | 18 | 0 56 | 4 | 18 | 24 | 3 53 | 1 | 49 | 29 | 5 52 | 18 |
| 13 | 5 | 29 | 22 | 1 2 | 4 | 14 | 31 | 3 58 | 1 | 43 | 37 | 5 54 | 17 |
| 14 | 5 | 28 | 20 | 1 8 | 4 | 10 | 33 | 4 4 | 1 | 37 | 43 | 5 56 | 16 |
| 15 | 5 | 27 | 12 | 1 15 | 4 | 6 | 29 | 4 9 | 1 | 31 | 47 | 5 58 | 15 |
| 16 | 5 | 25 | 57 | 1 21 | 4 | 2 | 20 | 4 14 | 1 | 25 | 49 | 6 0 | 14 |
| 17 | 5 | 24 | 36 | 1 27 | 3 | 58 | 6 | 4 19 | 1 | 19 | 49 | 6 2 | 13 |
| 18 | 5 | 23 | 9 | 1 32 | 3 | 53 | 47 | 4 23 | 1 | 13 | 47 | 6 3 | 12 |
| 19 | 5 | 21 | 37 | 1 38 | 3 | 49 | 24 | 4 28 | 1 | 7 | 44 | 6 4 | 11 |
| 20 | 5 | 19 | 59 | 1 45 | 3 | 44 | 56 | 4 33 | 1 | 1 | 40 | 6 6 | 10 |
| 21 | 5 | 18 | 14 | 1 51 | 3 | 40 | 23 | 4 38 | 0 | 55 | 34 | 6 8 | 9 |
| 22 | 5 | 16 | 23 | 1 57 | 3 | 35 | 45 | 4 42 | 0 | 49 | 26 | 6 8 | 8 |
| 23 | 5 | 14 | 26 | 2 4 | 3 | 31 | 3 | 4 47 | 0 | 43 | 18 | 6 9 | 7 |
| 24 | 5 | 12 | 22 | 2 11 | 3 | 26 | 16 | 4 51 | 0 | 37 | 9 | 6 10 | 6 |
| 25 | 5 | 10 | 11 | 2 16 | 3 | 21 | 25 | 4 55 | 0 | 30 | 59 | 6 11 | 5 |
| 26 | 5 | 7 | 55 | 2 22 | 3 | 16 | 30 | 4 59 | 0 | 24 | 48 | 6 12 | 4 |
| 27 | 5 | 5 | 33 | 2 27 | 3 | 11 | 31 | 5 4 | 0 | 18 | 36 | 6 12 | 3 |
| 28 | 5 | 3 | 6 | 2 34 | 3 | 6 | 27 | 5 8 | 0 | 12 | 24 | 6 12 | 2 |
| 29 | 5 | 0 | 32 | 2 40 | 3 | 1 | 19 | 5 11 | 0 | 6 | 12 | 6 12 | 1 |
| 30 | 4 | 57 | 52 | | 2 | 56 | 8 | | 0 | 0 | 0 | 6 12 | 0 |
| | VIII'. + | | | | VII'. + | | | | VI'. + | | | | Deg. |

Cette table n'eſt exacte que pour 1760. Voyez page 140.

de Saturne; mais tous ces nombres ſont diminués ſur le même principe que le nombre A.

TABLE

## TABLE CXIII. *Logarithmes des distances de Jupiter au Soleil.*

ANOMALIE MOYENNE DE JUPITER.

| Deg. | O^s. Logarith. | Différ. | I^s. Logarith. | Différ. | II^s. Logarith. | Différ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 5,736682 | | 5,734209 | | 5,727228 | | 30 |
| | | 3 | | 165 | | 298 | |
| 1 | 5,736679 | | 5,734044 | | 5,726930 | | 29 |
| | | 9 | | 170 | | 301 | |
| 2 | 5,736670 | | 5,733874 | | 5,726629 | | 28 |
| | | 14 | | 175 | | 304 | |
| 3 | 5,736656 | | 5,733699 | | 5,726325 | | 27 |
| | | 19 | | 180 | | 307 | |
| 4 | 5,736637 | | 5,733519 | | 5,726018 | | 26 |
| | | 25 | | 185 | | 311 | |
| 5 | 5,736612 | | 3,733334 | | 5,725707 | | 25 |
| | | 31 | | 190 | | 314 | |
| 6 | 5,736581 | | 5,733144 | | 5,725393 | | 24 |
| | | 36 | | 195 | | 317 | |
| 7 | 5,736545 | | 5,732949 | | 5,725076 | | 23 |
| | | 42 | | 200 | | 320 | |
| 8 | 5,736503 | | 5,732749 | | 5,724756 | | 22 |
| | | 47 | | 205 | | 324 | |
| 9 | 5,736456 | | 5,732544 | | 5,724432 | | 21 |
| | | 53 | | 209 | | 326 | |
| 10 | 5,736403 | | 5,732335 | | 5,724106 | | 20 |
| | | 58 | | 214 | | 329 | |
| 11 | 5,736345 | | 5,732121 | | 5,723777 | | 19 |
| | | 64 | | 218 | | 332 | |
| 12 | 5,736281 | | 5,731903 | | 5,723445 | | 18 |
| | | 69 | | 223 | | 335 | |
| 13 | 5,736212 | | 5,731680 | | 5,723110 | | 17 |
| | | 75 | | 228 | | 337 | |
| 14 | 5,736137 | | 5,731452 | | 5,722773 | | 16 |
| | | 80 | | 232 | | 339 | |
| 15 | 5,736057 | | 5,731220 | | 5,722434 | | 15 |
| | | 86 | | 237 | | 342 | |
| 16 | 5,735971 | | 5,730983 | | 5,722092 | | 14 |
| | | 91 | | 241 | | 344 | |
| 17 | 5,735880 | | 5,730742 | | 5,721748 | | 13 |
| | | 97 | | 246 | | 346 | |
| 18 | 5,735783 | | 5,730496 | | 5,721402 | | 12 |
| | | 102 | | 250 | | 348 | |
| 19 | 5,735681 | | 5,730246 | | 5,721054 | | 11 |
| | | 107 | | 254 | | 351 | |
| 20 | 5,735574 | | 5,729992 | | 5-720703 | | 10 |
| | | 112 | | 258 | | 353 | |
| 21 | 5,735462 | | 5,729734 | | 5,720350 | | 9 |
| | | 118 | | 263 | | 355 | |
| 22 | 5,735344 | | 5,729471 | | 5,719995 | | 8 |
| | | 124 | | 267 | | 356 | |
| 23 | 5,735220 | | 5,729204 | | 5,719639 | | 7 |
| | | 129 | | 271 | | 358 | |
| 24 | 5,735091 | | 5,728933 | | 5,719281 | | 6 |
| | | 134 | | 274 | | 359 | |
| 25 | 5,734957 | | 5,728659 | | 5,718922 | | 5 |
| | | 139 | | 278 | | 361 | |
| 26 | 5,734818 | | 5,728381 | | 5,718561 | | 4 |
| | | 145 | | 282 | | 362 | |
| 27 | 5,734673 | | 5,728099 | | 5,718199 | | 3 |
| | | 150 | | 286 | | 363 | |
| 28 | 5,734523 | | 5,727813 | | 5,717836 | | 2 |
| | | 155 | | 290 | | 364 | |
| 29 | 5,734368 | | 5,727523 | | 5,717472 | | 1 |
| | | 159 | | 295 | | 365 | |
| 30 | 5,734209 | | 5,727228 | | 5,717107 | | 0 |
| | XI^s. | | X^s. | | IX^s. | | Deg. |

Il faut ôter du Logarithme la réduction qui est à la page 147.

En faisant usage de ces Tables il faut ôter 10′ 14″ de la longitude de Jupiter, ou de la somme des équations, parce que pour les rendre toutes additives on a ajouté 10′ 14″ de trop.

*Suite de la Table* CXIII. *Logarithmes des distances de Jupiter au Soleil.*

ANOMALIE MOYENNE DE JUPITER.

| Deg. | III°. Logarith. | Différ. | IV°. Logarith. | Différ. | V°. Logarith. | Différ. | Deg. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 5,717107 | 366 | 5,706224 | 341 | 5,697708 | 205 | 30 |
| 1 | 5,716741 | 368 | 5,705883 | 338 | 5,697503 | 199 | 29 |
| 2 | 5,716373 | 368 | 5,705545 | 335 | 5,697304 | 194 | 28 |
| 3 | 5,716005 | 369 | 5,705210 | 332 | 5,697110 | 188 | 27 |
| 4 | 5,715636 | 369 | 5,704878 | 328 | 5,696922 | 182 | 26 |
| 5 | 5,715267 | 369 | 5,704550 | 325 | 5,696740 | 176 | 25 |
| 6 | 5,714898 | 369 | 5,704225 | 322 | 5,696564 | 169 | 24 |
| 7 | 5,714529 | 370 | 5,703903 | 318 | 5,696395 | 161 | 23 |
| 8 | 5,714159 | 370 | 5,703585 | 314 | 5,696234 | 154 | 22 |
| 9 | 5,713789 | 370 | 5,703271 | 310 | 5,696080 | 147 | 21 |
| 10 | 5,713419 | 370 | 5,702961 | 306 | 5,695933 | 140 | 20 |
| 11 | 5,713049 | 369 | 5,702655 | 303 | 5,695793 | 134 | 19 |
| 12 | 5,712680 | 369 | 5,702352 | 299 | 5,695659 | 127 | 18 |
| 13 | 5,712311 | 368 | 5,702053 | 295 | 5,695532 | 121 | 17 |
| 14 | 5,711943 | 368 | 5,701758 | 291 | 5,695411 | 114 | 16 |
| 15 | 5,711575 | 367 | 5,701467 | 286 | 5,695297 | 106 | 15 |
| 16 | 5,711208 | 366 | 5,701181 | 281 | 5,695191 | 99 | 14 |
| 17 | 5,710842 | 365 | 5,700900 | 277 | 5,695092 | 93 | 13 |
| 18 | 5,710477 | 364 | 5,700623 | 272 | 5,694999 | 86 | 12 |
| 19 | 5,710113 | 362 | 5,700351 | 267 | 5,694913 | 78 | 11 |
| 20 | 5,709751 | 360 | 5,700084 | 261 | 5,694835 | 71 | 10 |
| 21 | 5,709391 | 359 | 5,699823 | 257 | 5,694764 | 63 | 9 |
| 22 | 5,709032 | 358 | 5,699566 | 252 | 5,694701 | 56 | 8 |
| 23 | 5,708674 | 357 | 5,699314 | 246 | 5,694645 | 48 | 7 |
| 24 | 5,708317 | 355 | 5,699068 | 241 | 5,694597 | 41 | 6 |
| 25 | 5,707962 | 352 | 5,698827 | 236 | 5,694556 | 34 | 5 |
| 26 | 5,707610 | 350 | 5,698591 | 230 | 5,694522 | 26 | 4 |
| 27 | 5,707260 | 348 | 5,698361 | 224 | 5,694496 | 18 | 3 |
| 28 | 5,706912 | 345 | 5,698137 | 218 | 5,694478 | 11 | 2 |
| 29 | 5,706567 | 343 | 5,697919 | 211 | 5,694467 | 4 | 1 |
| 30 | 5,706224 | | 5,697708 | | 5,694463 | | 0 |
| | VIII°. | | VII°. | | VI°. | | Deg. |

Il faut ôter du Logarithme la réduction qui est à la page 147.

EXEMPLE. Ayant calculé le lieu de Jupiter vu du Soleil par les Tables ordinaires pour le 19 Août 72, on demande, pour plus d'exactitude, la somme des perturbations. On commence par ôter

## TABLE CXIV. *Latitude héliocentrique de Jupiter, avec la réduction à l'Ecliptique pour la longitude & pour la distance.*

ARGUMENT de Latitude, ou Longitude de Jupiter moins la longitude du Nœud.

| Degrés. | O^s. lat. Bor. VI^s. lat. Aust. Latitude. D. | M. | S. | O^s. VI^s. Otez de la Longit. M. | S. | Otez du Logar. | I^s. lat. Bor. VII^s. lat. Aust. Latitude. D. | M. | S. | I^s. VII^s. Otez de la Longit. M. | S. | Otez du Logar. | II^s. lat. Bor. VIII^s. lat. Aust. Latitude. D. | M. | S. | II^s. VIII^s. Otez de la Longit. M. | S. | Otez du Logar. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 35 | 0 | 24 | 29 | 1 | 8 | 34 | 0 | 24 | 86 | 30 |
| 1 | 0 | 1 | 23 | 0 | 1 | 0 | 0 | 40 | 46 | 0 | 24 | 30 | 1 | 9 | 14 | 0 | 23 | 88 | 29 |
| 2 | 0 | 2 | 46 | 0 | 2 | 0 | 0 | 41 | 57 | 0 | 25 | 32 | 1 | 9 | 54 | 0 | 23 | 90 | 28 |
| 3 | 0 | 4 | 9 | 0 | 3 | 0 | 0 | 43 | 7 | 0 | 25 | 34 | 1 | 10 | 32 | 0 | 22 | 91 | 27 |
| 4 | 0 | 5 | 31 | 0 | 4 | 0 | 0 | 44 | 16 | 0 | 25 | 36 | 1 | 11 | 9 | 0 | 22 | 93 | 26 |
| 5 | 0 | 6 | 54 | 0 | 5 | 1 | 0 | 45 | 24 | 0 | 26 | 38 | 1 | 11 | 45 | 0 | 21 | 94 | 25 |
| 6 | 0 | 8 | 16 | 0 | 6 | 1 | 0 | 46 | 32 | 0 | 26 | 40 | 1 | 12 | 19 | 0 | 20 | 96 | 24 |
| 7 | 0 | 9 | 39 | 0 | 7 | 2 | 0 | 47 | 39 | 0 | 26 | 42 | 1 | 12 | 52 | 0 | 20 | 97 | 23 |
| 8 | 0 | 11 | 1 | 0 | 8 | 2 | 0 | 48 | 44 | 0 | 26 | 44 | 1 | 13 | 24 | 0 | 19 | 99 | 22 |
| 9 | 0 | 12 | 23 | 0 | 8 | 3 | 0 | 49 | 49 | 0 | 27 | 46 | 1 | 13 | 54 | 0 | 18 | 100 | 21 |
| 10 | 0 | 13 | 45 | 0 | 9 | 3 | 0 | 50 | 53 | 0 | 27 | 48 | 1 | 14 | 23 | 0 | 18 | 102 | 20 |
| 11 | 0 | 15 | 6 | 0 | 10 | 4 | 0 | 51 | 56 | 0 | 27 | 50 | 1 | 14 | 51 | 0 | 17 | 103 | 19 |
| 12 | 0 | 16 | 27 | 0 | 11 | 5 | 0 | 52 | 58 | 0 | 27 | 52 | 1 | 15 | 17 | 0 | 16 | 104 | 18 |
| 13 | 0 | 17 | 48 | 0 | 12 | 6 | 0 | 53 | 59 | 0 | 27 | 53 | 1 | 15 | 42 | 0 | 15 | 105 | 17 |
| 14 | 0 | 19 | 9 | 0 | 13 | 7 | 0 | 55 | 0 | 0 | 27 | 55 | 1 | 16 | 6 | 0 | 14 | 106 | 16 |
| 15 | 0 | 20 | 29 | 0 | 14 | 8 | 0 | 55 | 59 | 0 | 27 | 57 | 1 | 16 | 28 | 0 | 14 | 107 | 15 |
| 16 | 0 | 21 | 49 | 0 | 14 | 9 | 0 | 56 | 57 | 0 | 27 | 59 | 1 | 16 | 49 | 0 | 13 | 108 | 14 |
| 17 | 0 | 23 | 9 | 0 | 15 | 10 | 0 | 57 | 54 | 0 | 27 | 61 | 1 | 17 | 8 | 0 | 12 | 109 | 13 |
| 18 | 0 | 24 | 28 | 0 | 16 | 11 | 0 | 58 | 50 | 0 | 27 | 64 | 1 | 17 | 26 | 0 | 11 | 110 | 12 |
| 19 | 0 | 25 | 46 | 0 | 17 | 12 | 0 | 59 | 45 | 0 | 27 | 66 | 1 | 17 | 43 | 0 | 10 | 111 | 11 |
| 20 | 0 | 27 | 5 | 0 | 18 | 13 | 1 | 0 | 39 | 0 | 27 | 68 | 1 | 17 | 58 | 0 | 9 | 112 | 10 |
| 21 | 0 | 28 | 22 | 0 | 18 | 15 | 1 | 1 | 31 | 0 | 27 | 69 | 1 | 18 | 11 | 0 | 8 | 112 | 9 |
| 22 | 0 | 29 | 39 | 0 | 19 | 16 | 1 | 2 | 23 | 0 | 26 | 71 | 1 | 18 | 24 | 0 | 8 | 113 | 8 |
| 23 | 0 | 30 | 56 | 0 | 20 | 18 | 1 | 3 | 13 | 0 | 26 | 73 | 1 | 18 | 35 | 0 | 7 | 113 | 7 |
| 24 | 0 | 32 | 12 | 0 | 20 | 19 | 1 | 4 | 3 | 0 | 26 | 75 | 1 | 18 | 44 | 0 | 6 | 114 | 6 |
| 25 | 0 | 33 | 27 | 0 | 21 | 20 | 1 | 4 | 51 | 0 | 26 | 77 | 1 | 18 | 52 | 0 | 5 | 114 | 5 |
| 26 | 0 | 34 | 42 | 0 | 22 | 22 | 1 | 5 | 38 | 0 | 25 | 79 | 1 | 18 | 58 | 0 | 4 | 114 | 4 |
| 27 | 0 | 35 | 56 | 0 | 22 | 24 | 1 | 6 | 24 | 0 | 25 | 81 | 1 | 19 | 3 | 0 | 3 | 115 | 3 |
| 28 | 0 | 37 | 10 | 0 | 23 | 25 | 1 | 7 | 8 | 0 | 25 | 83 | 1 | 19 | 7 | 0 | 2 | 115 | 2 |
| 29 | 0 | 38 | 23 | 0 | 23 | 27 | 1 | 7 | 52 | 0 | 24 | 85 | 1 | 19 | 9 | 0 | 1 | 115 | 1 |
| 30 | 0 | 39 | 35 | 0 | 24 | 29 | 1 | 8 | 34 | 0 | 24 | 86 | 1 | 19 | 10 | 0 | 0 | 115 | 0 |
| | XI^s. lat. Aust. V^s. lat. Bor. | | | Ajoutez à la Long. XI Sig. V Sig. | | Otez du Log. | X^s. lat. Aust. IV^s. lat. Bor. | | | Ajoutez à la Long. X Sig. IV Sig. | | Otez du Log. | IX^s. lat. Aust. III^s. lat. Bor. | | | Ajoutez à la Long. IX Sig. III Sig. | | Otez du Log. | Degrés. |

toujours 10′ 14″ de la longitude trouvée, & l'on ajoute enſuite la ſomme de toutes les équations ſuivantes.

## TABLE CXV. *Argumens des cinq Equations de Jupiter.*

| | Années. | A. | B | C. | D. | E. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Après J. C. | 120 | 911 | 209 | 484 | 908 | 180 |
| | 1500 | 419 | 898 | 679 | 616 | 397 |
| | 1520 | 426 | 227 | 15 | 945 | 733 |
| | 1580 | 448 | 214 | 23 | 932 | 743 |
| N. s. | 1600 | 455 | 542 | 358 | 261 | 77 |
| B. | 1620 | 462 | 871 | 694 | 591 | 414 |
| B. | 1640 | 469 | 200 | 30 | 920 | 750 |
| B. | 1660 | 476 | 529 | 366 | 249 | 86 |
| B. | 1680 | 483 | 858 | 702 | 578 | 422 |
| C. | 1700 | 491 | 186 | 39 | 907 | 759 |
| B. | 1720 | 498 | 515 | 375 | 236 | 95 |
| B. | 1740 | 505 | 844 | 711 | 565 | 432 |
| | 1741 | 555 | 860 | 778 | 581 | 499 |
| | 1742 | 606 | 876 | 844 | 597 | 565 |
| | 1743 | 656 | 893 | 911 | 614 | 632 |
| B. | 1744 | 707 | 909 | 978 | 630 | 699 |
| | 1745 | 757 | 925 | 44 | 646 | 765 |
| | 1746 | 807 | 942 | 111 | 663 | 832 |
| | 1747 | 858 | 958 | 178 | 679 | 899 |
| B. | 1748 | 908 | 975 | 244 | 699 | 965 |
| | 1749 | 958 | 991 | 311 | 712 | 32 |
| | 1750 | 9 | 8 | 379 | 729 | 100 |
| | 1751 | 59 | 24 | 445 | 745 | 166 |
| B. | 1752 | 109 | 40 | 512 | 761 | 233 |
| | 1753 | 160 | 57 | 579 | 778 | 300 |
| | 1754 | 210 | 73 | 645 | 794 | 366 |
| | 1755 | 260 | 90 | 712 | 811 | 433 |
| B. | 1756 | 311 | 107 | 779 | 829 | 500 |
| | 1757 | 361 | 124 | 845 | 845 | 566 |
| | 1758 | 412 | 140 | 912 | 861 | 633 |
| | 1759 | 462 | 157 | 980 | 878 | 701 |
| B. | 1760 | 513 | 172 | 47 | 895 | 767 |
| | 1761 | 562 | 189 | 114 | 910 | 835 |
| | 1762 | 613 | 205 | 180 | 926 | 902 |
| | 1763 | 663 | 220 | 247 | 943 | 968 |
| | 1764 | 714 | 238 | 314 | 959 | 35 |
| | 1765 | 764 | 254 | 380 | 975 | 101 |
| | 1766 | 814 | 271 | 447 | 992 | 168 |
| | 1767 | 865 | 287 | 514 | 8 | 235 |
| B. | 1768 | 915 | 304 | 580 | 25 | 301 |
| | 1769 | 965 | 320 | 647 | 41 | 368 |
| | 1770 | 16 | 337 | 715 | 58 | 434 |
| | 1771 | 66 | 353 | 781 | 74 | 502 |
| B. | 1772 | 116 | 369 | 848 | 90 | 569 |
| | 1773 | 167 | 386 | 915 | 107 | 636 |
| | 1774 | 217 | 402 | 981 | 123 | 702 |
| | 1775 | 267 | 419 | 48 | 140 | 769 |
| B. | 1776 | 318 | 437 | 115 | 158 | 836 |
| | 1777 | 368 | 453 | 181 | 174 | 902 |
| | 1778 | 419 | 469 | 248 | 190 | 969 |
| | 1779 | 469 | 486 | 316 | 207 | 37 |
| B. | 1780 | 520 | 501 | 383 | 224 | 103 |
| | 1781 | 569 | 518 | 450 | 239 | 171 |
| | 1782 | 620 | 534 | 516 | 255 | 237 |
| | 1783 | 670 | 551 | 583 | 272 | 304 |
| B. | 1784 | 721 | 567 | 650 | 287 | 371 |
| | 1785 | 771 | 583 | 716 | 304 | 437 |
| | 1786 | 821 | 600 | 783 | 321 | 504 |
| | 1787 | 872 | 616 | 850 | 337 | 571 |
| B. | 1788 | 922 | 633 | 916 | 354 | 637 |
| | 1789 | 972 | 649 | 983 | 370 | 704 |
| | 1790 | 23 | 666 | 51 | 387 | 772 |
| | 1791 | 73 | 682 | 117 | 403 | 838 |
| B. | 1792 | 123 | 698 | 184 | 419 | 905 |
| | 1793 | 174 | 715 | 251 | 434 | 972 |
| | 1794 | 224 | 731 | 317 | 452 | 38 |
| | 1795 | 274 | 748 | 384 | 469 | 105 |
| B. | 1796 | 325 | 766 | 451 | 487 | 172 |
| | 1797 | 375 | 782 | 517 | 503 | 238 |
| | 1798 | 426 | 798 | 584 | 519 | 305 |
| | 1799 | 476 | 815 | 652 | 536 | 373 |
| B. | 1800 | 526 | 831 | 719 | 552 | 440 |

| | A. | B. | C. | D. | E. |
|---|---|---|---|---|---|
| Argumens pour 1760, page 148. . . . . | 513 | 172 | 47 | 895 | 767 |
| Changement pour 12 ans, p. 149. . . . . | 604 | 196 | 801 | 196 | 801 |
| Changement pour le mois de Juillet entier, p. 149. | 29 | 9 | 39 | 9 | 39 |
| Changement pour 19 jours, p. 149. . . . . | 2 | 1 | 4 | 1 | 4 |
| * Somme, en ôtant 1000 quand ils s'y trouvent. . . | 148 | 378 | 891 | 101 | 611 |
| Equations correspondantes, Table CXVII. pag. 150. | 5′ 6″ | 4′ 6″ | 11″ | 12″ | 2′ 40″ |

TABLE

## TABLE CXVI. *Changement des cinq Argumens de Perturbation.*

| Années complet | | A. | B. | C. | D. | E. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 50 | 16 | 67 | 16 | 67 |
| | 2 | 101 | 32 | 133 | 32 | 133 |
| | 3 | 151 | 49 | 200 | 49 | 200 |
| B. | 4 | 202 | 65 | 267 | 65 | 267 |
| | 5 | 252 | 81 | 333 | 81 | 333 |
| | 6 | 302 | 98 | 400 | 98 | 400 |
| | 7 | 353 | 114 | 467 | 114 | 467 |
| B. | 8 | 403 | 131 | 533 | 131 | 533 |
| | 9 | 453 | 147 | 600 | 147 | 600 |
| | 10 | 504 | 164 | 668 | 164 | 668 |
| | 11 | 554 | 180 | 734 | 180 | 734 |
| B. | 12 | 604 | 196 | 801 | 196 | 801 |
| | 13 | 655 | 213 | 868 | 213 | 868 |
| | 14 | 705 | 229 | 934 | 229 | 934 |

| Années Complet. | | A. | B. | C. | D. | E. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 755 | 246 | 1 | 246 | 1 |
| B. | 16 | 806 | 264 | 68 | 264 | 68 |
| | 17 | 856 | 280 | 134 | 280 | 134 |
| | 18 | 907 | 296 | 201 | 296 | 201 |
| | 19 | 957 | 313 | 269 | 313 | 269 |
| B. | 20 | 7 | 329 | 336 | 329 | 336 |
| B. | 40 | 14 | 658 | 672 | 658 | 672 |
| B. | 60 | 21 | 987 | 8 | 987 | 9 |
| B. | 80 | 29 | 316 | 344 | 316 | 345 |
| B. | 100 | 36 | 644 | 681 | 645 | 682 |
| B. | 200 | 73 | 288 | 362 | 291 | 364 |
| B. | 400 | 147 | 576 | 724 | 582 | 729 |
| B. | 800 | 294 | 153 | 448 | 164 | 458 |
| B. | 1600 | 588 | 306 | 895 | 328 | 917 |

*Changement des cinq Argumens pour les mois de l'année.*

| Mois complets. | A. | B. | C. | D. | E. |
|---|---|---|---|---|---|
| Janvier. .. | 4 | 1 | 6 | 1 | 6 |
| Février.... | 8 | 2 | 11 | 2 | 11 |
| Mars..... | 12 | 4 | 16 | 4 | 16 |
| Avril..... | 16 | 5 | 22 | 5 | 22 |
| Mai..... | 21 | 6 | 27 | 6 | 27 |
| Juin..... | 25 | 8 | 33 | 8 | 33 |
| Juillet.... | 29 | 9 | 39 | 9 | 39 |
| Août..... | 30 | 10 | 45 | 10 | 45 |
| Septembre. | 37 | 12 | 50 | 12 | 50 |
| Octobre... | 42 | 13 | 56 | 13 | 56 |
| Novembre. | 46 | 14 | 61 | 14 | 61 |
| Décembre. | 50 | 16 | 67 | 16 | 67 |
| | A. | B. | C. | D. | E. |

*Changement pour les jours.*

| Jours. | A. | B. | C. | D. | E. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 8 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 10 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 12 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 14 | 1 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| 16 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 |
| 18 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 |
| 20 | 2 | 1 | 4 | 1 | 4 |
| 22 | 3 | 1 | 4 | 1 | 4 |
| 24 | 3 | 1 | 5 | 1 | 5 |
| 26 | 3 | 1 | 5 | 1 | 5 |
| 28 | 3 | 1 | 6 | 1 | 6 |
| 30 | 4 | 1 | 6 | 1 | 6 |

la somme 12′ 15″ doit être ajoutée à la longitude de Jupiter, diminuée toujours de 10′ 14″. On peut auſſi retrancher les 10′ 14″ de la ſomme des équations, qui, dans cet exemple, eſt de 12′ 15″, il reſtera 1′ 1″ à ajouter à la longitude héliocentrique moyenne de Jupiter, calculée par les Tables ordinaires, pag. 136 & ſuivantes, avant que de chercher l'équation de l'orbite. La colonne d'argumens qui ſert pour les 4 dernieres equations, exprime l'argument B quand il s'agit de l'équation B, l'argument C ſi c'eſt pour l'équation C, & ainſi des deux autres.

Par le moyen de ces équations, M. Wargentin eſt parvenu à repréſenter toutes les obſervations



Digitized by Google

TABLE CXVII. *Perturbations de Jupiter par l'att. de Saturne, dont il faut ôter 10′14″.*

| Argument A. | Equation A. M. | Equation A. S. | Argument A. | Equation A. M. | Equation A. S. | Argument A. | Equation A. M. | Equation A. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 340 | 8 | 15 | 670 | 5 | 54 |
| 10 | 0 | 2 | 350 | 7 | 54 | 680 | 6 | 17 |
| 20 | 0 | 8 | 360 | 7 | 32 | 690 | 6 | 36 |
| 30 | 0 | 18 | 370 | 7 | 7 | 700 | 6 | 53 |
| 40 | 0 | 31 | 380 | 6 | 40 | 710 | 7 | 8 |
| 50 | 0 | 46 | 390 | 6 | 12 | 720 | 7 | 21 |
| 60 | 1 | 4 | 400 | 5 | 44 | 730 | 7 | 30 |
| 70 | 1 | 25 | 410 | 5 | 15 | 740 | 7 | 35 |
| 80 | 1 | 50 | 420 | 4 | 47 | 750 | 7 | 37 |
| 90 | 2 | 16 | 430 | 4 | 19 | 760 | 7 | 34 |
| 100 | 2 | 42 | 440 | 3 | 52 | 770 | 7 | 28 |
| 110 | 3 | 10 | 450 | 3 | 27 | 780 | 7 | 18 |
| 120 | 3 | 40 | 460 | 3 | 4 | 790 | 7 | 5 |
| 130 | 4 | 10 | 470 | 2 | 43 | 800 | 6 | 49 |
| 140 | 4 | 41 | 480 | 2 | 24 | 810 | 6 | 29 |
| 150 | 5 | 12 | 490 | 2 | 8 | 820 | 6 | 8 |
| 160 | 5 | 42 | 500 | 1 | 55 | 830 | 5 | 44 |
| 170 | 6 | 12 | 510 | 1 | 46 | 840 | 5 | 18 |
| 180 | 6 | 41 | 520 | 1 | 41 | 850 | 4 | 51 |
| 190 | 7 | 7 | 530 | 1 | 40 | 860 | 4 | 24 |
| 200 | 7 | 32 | 540 | 1 | 42 | 870 | 3 | 55 |
| 210 | 7 | 56 | 550 | 1 | 48 | 880 | 3 | 26 |
| 220 | 8 | 17 | 560 | 1 | 57 | 890 | 2 | 58 |
| 230 | 8 | 34 | 570 | 2 | 11 | 900 | 2 | 30 |
| 240 | 8 | 48 | 580 | 2 | 27 | 910 | 2 | 4 |
| 250 | 9 | 1 | 590 | 2 | 44 | 920 | 1 | 40 |
| 260 | 9 | 8 | 600 | 3 | 4 | 930 | 1 | 17 |
| 270 | 9 | 14 | 610 | 3 | 27 | 940 | 0 | 57 |
| 280 | 9 | 16 | 620 | 3 | 51 | 950 | 0 | 40 |
| 290 | 9 | 14 | 630 | 4 | 15 | 960 | 0 | 26 |
| 300 | 9 | 8 | 640 | 4 | 41 | 970 | 0 | 15 |
| 310 | 9 | 0 | 650 | 5 | 6 | 980 | 0 | 7 |
| 320 | 8 | 49 | 660 | 5 | 30 | 900 | 0 | 2 |
| 330 | 8 | 32 | 670 | 5 | 54 | 1000 | 0 | 0 |
| 340 | 8 | 15 | | | | | | |

faites depuis un siècle à 3′ près dans les cas les plus défavorables. Nous n'avons point appliqué aux distances les inégalités qui viennent de l'attraction de Saturne, parce que cela eût mis dans nos Tables trop de complication, & qu'on ne s'en sert point pour les oppositions.

| Argumens. | Equation B. M. | Equation B. S. | Equation C. M. | Equation C. S. | Equation D. M. | Equation D. S. | Equat. E. M. | Equat. E. S. | Argumens. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 980 |
| 40 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 3 | 960 |
| 60 | 0 | 10 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 | 6 | 940 |
| 80 | 0 | 18 | 0 | 7 | 0 | 8 | 0 | 11 | 920 |
| 100 | 0 | 28 | 0 | 10 | 0 | 12 | 0 | 17 | 900 |
| 110 | 0 | 33 | 0 | 11 | 0 | 14 | 0 | 20 | 890 |
| 120 | 0 | 39 | 0 | 13 | 0 | 16 | 0 | 24 | 880 |
| 130 | 0 | 45 | 0 | 15 | 0 | 18 | 0 | 28 | 870 |
| 140 | 0 | 52 | 0 | 17 | 0 | 21 | 0 | 32 | 860 |
| 150 | 0 | 59 | 0 | 19 | 0 | 23 | 0 | 37 | 850 |
| 160 | 1 | 7 | 0 | 21 | 0 | 26 | 0 | 42 | 840 |
| 170 | 1 | 15 | 0 | 23 | 0 | 29 | 0 | 47 | 830 |
| 180 | 1 | 23 | 0 | 26 | 0 | 32 | 0 | 52 | 820 |
| 190 | 1 | 31 | 0 | 29 | 0 | 35 | 0 | 57 | 810 |
| 200 | 1 | 39 | 0 | 32 | 0 | 39 | 1 | 2 | 800 |
| 210 | 1 | 47 | 0 | 35 | 0 | 42 | 1 | 7 | 790 |
| 220 | 1 | 56 | 0 | 38 | 0 | 45 | 1 | 13 | 780 |
| 230 | 2 | 5 | 0 | 41 | 0 | 49 | 1 | 18 | 770 |
| 240 | 2 | 14 | 0 | 44 | 0 | 52 | 1 | 24 | 760 |
| 250 | 2 | 23 | 0 | 48 | 0 | 56 | 1 | 30 | 750 |
| 260 | 2 | 32 | 0 | 51 | 1 | 0 | 1 | 36 | 740 |
| 270 | 2 | 41 | 0 | 54 | 1 | 4 | 1 | 42 | 730 |
| 280 | 2 | 50 | 0 | 57 | 1 | 7 | 1 | 47 | 720 |
| 290 | 2 | 59 | 1 | 1 | 1 | 11 | 1 | 53 | 710 |
| 300 | 3 | 7 | 1 | 3 | 1 | 14 | 1 | 58 | 700 |
| 310 | 3 | 16 | 1 | 6 | 1 | 17 | 2 | 3 | 690 |
| 320 | 3 | 24 | 1 | 8 | 1 | 20 | 2 | 8 | 680 |
| 330 | 3 | 32 | 1 | 11 | 1 | 23 | 2 | 13 | 670 |
| 340 | 3 | 39 | 1 | 13 | 1 | 26 | 2 | 18 | 660 |
| 350 | 3 | 47 | 1 | 15 | 1 | 29 | 2 | 23 | 650 |
| 360 | 3 | 54 | 1 | 17 | 1 | 32 | 2 | 27 | 640 |
| 370 | 4 | 1 | 1 | 19 | 1 | 35 | 2 | 32 | 630 |
| 380 | 4 | 7 | 1 | 21 | 1 | 37 | 2 | 36 | 620 |
| 390 | 4 | 13 | 1 | 23 | 1 | 39 | 2 | 40 | 610 |
| 400 | 4 | 18 | 1 | 25 | 1 | 41 | 2 | 43 | 600 |
| 420 | 4 | 28 | 1 | 28 | 1 | 44 | 2 | 49 | 580 |
| 440 | 4 | 36 | 1 | 30 | 1 | 47 | 2 | 53 | 560 |
| 460 | 4 | 41 | 1 | 32 | 1 | 49 | 2 | 57 | 540 |
| 480 | 4 | 45 | 1 | 33 | 1 | 51 | 2 | 59 | 520 |
| 500 | 4 | 46 | 1 | 34 | 1 | 52 | 3 | 0 | 500 |

Digitized by Google

TABLE CXVIII. *Epoques des moyens Mouvemens de Saturne, &c.* (1326. 1330)

| | Années. | SATURNE. Sig. | Deg. | Min. | Sec. | APHÉLIE. Sign. | Deg. | Min. | Sec. | NŒUD. Sign. | Deg. | Min. | Sec. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Avant J. C. | 300 | 11 | 24 | 34 | 45 | 7 | 8 | 39 | 32 | 3 | 4 | 27 | 17 |
| | 200 | 4 | 17 | 49 | 15 | 7 | 11 | 9 | 32 | 3 | 5 | 17 | 17 |
| | 100 | 9 | 11 | 3 | 45 | 7 | 13 | 39 | 32 | 3 | 6 | 7 | 17 |
| | 0 | 2 | 4 | 18 | 15 | 7 | 16 | 9 | 32 | 3 | 6 | 57 | 17 |
| Ap. J. C. | 100 | 6 | 27 | 32 | 45 | 7 | 18 | 39 | 32 | 3 | 7 | 47 | 17 |
| | 1400 | 8 | 29 | 41 | 14 | 8 | 21 | 9 | 32 | 3 | 18 | 37 | 17 |
| | 1500 | 1 | 22 | 55 | 44 | 8 | 23 | 39 | 32 | 3 | 19 | 27 | 17 |
| B. N. S. | 1600 | 6 | 15 | 50 | 9 | 8 | 26 | 9 | 30 | 3 | 20 | 16 | 17 |
| C. | 1700 | 11 | 9 | 2 | 38 | 8 | 28 | 39 | 30 | 3 | 21 | 6 | 17 |
| B. | 1740 | 3 | 18 | 20 | 26 | 8 | 29 | 39 | 30 | 3 | 21 | 26 | 17 |
| B. | 1760 | 11 | 22 | 59 | 20 | 9 | 0 | 9 | 30 | 3 | 21 | 36 | 17 |
| | 1770 | 3 | 25 | 17 | 37 | 9 | 0 | 24 | 30 | 3 | 21 | 41 | 17 |
| | 1771 | 4 | 7 | 31 | 3 | 9 | 0 | 26 | 0 | 3 | 21 | 41 | 47 |
| B. | 1772 | 4 | 19 | 46 | 30 | 9 | 0 | 27 | 30 | 3 | 21 | 42 | 17 |
| | 1773 | 5 | 1 | 59 | 57 | 9 | 0 | 29 | 0 | 3 | 21 | 42 | 47 |
| | 1774 | 5 | 14 | 13 | 24 | 9 | 0 | 30 | 30 | 3 | 21 | 43 | 17 |
| | 1775 | 5 | 26 | 26 | 50 | 9 | 0 | 32 | 0 | 3 | 21 | 43 | 47 |
| B. | 1776 | 6 | 8 | 42 | 17 | 9 | 0 | 33 | 30 | 3 | 21 | 44 | 17 |
| | 1777 | 6 | 20 | 55 | 44 | 9 | 0 | 35 | 0 | 3 | 21 | 44 | 47 |
| | 1778 | 7 | 3 | 9 | 10 | 9 | 0 | 36 | 30 | 3 | 21 | 45 | 17 |
| | 1779 | 7 | 15 | 22 | 37 | 9 | 0 | 38 | 0 | 3 | 21 | 45 | 47 |
| B. | 1780 | 7 | 27 | 38 | 4 | 9 | 0 | 39 | 30 | 3 | 21 | 46 | 17 |
| | 1781 | 8 | 9 | 51 | 31 | 9 | 0 | 41 | 0 | 3 | 21 | 46 | 47 |
| | 1782 | 8 | 22 | 4 | 57 | 9 | 0 | 42 | 30 | 3 | 21 | 47 | 17 |
| | 1783 | 9 | 4 | 18 | 24 | 9 | 0 | 44 | 0 | 3 | 21 | 47 | 47 |
| B. | 1784 | 9 | 16 | 33 | 51 | 9 | 0 | 45 | 30 | 3 | 21 | 48 | 17 |
| | 1785 | 9 | 28 | 47 | 17 | 9 | 0 | 47 | 0 | 3 | 21 | 48 | 47 |
| | 1786 | 10 | 11 | 0 | 44 | 9 | 0 | 48 | 30 | 3 | 21 | 49 | 17 |
| | 1787 | 10 | 23 | 14 | 10 | 9 | 0 | 50 | 0 | 3 | 21 | 49 | 47 |
| B. | 1788 | 11 | 5 | 29 | 38 | 9 | 0 | 51 | 30 | 3 | 21 | 50 | 17 |
| | 1789 | 11 | 17 | 43 | 4 | 9 | 0 | 53 | 0 | 3 | 21 | 50 | 47 |
| | 1790 | 11 | 29 | 56 | 31 | 9 | 0 | 54 | 30 | 3 | 21 | 51 | 17 |
| | 1791 | 0 | 12 | 9 | 57 | 9 | 0 | 56 | 0 | 3 | 21 | 51 | 47 |
| B. | 1792 | 0 | 24 | 25 | 24 | 9 | 0 | 57 | 30 | 3 | 21 | 52 | 17 |
| | 1793 | 1 | 6 | 38 | 51 | 9 | 0 | 59 | 0 | 3 | 21 | 52 | 47 |
| | 1794 | 1 | 18 | 52 | 28 | 9 | 1 | 0 | 30 | 3 | 21 | 53 | 17 |
| | 1795 | 2 | 1 | 5 | 54 | 9 | 1 | 2 | 0 | 3 | 21 | 53 | 47 |
| B. | 1796 | 2 | 13 | 21 | 21 | 9 | 1 | 3 | 30 | 3 | 21 | 54 | 17 |
| | 1797 | 2 | 25 | 34 | 48 | 9 | 1 | 5 | 0 | 3 | 21 | 54 | 47 |
| C. | 1800 | 4 | 2 | 15 | 37 | 9 | 1 | 9 | 30 | 3 | 21 | 56 | 17 |

Il faut ajouter à la Longitude moyenne l'Équation séculaire (art. 1165).

Digitized by Google

TABLE CXIX. *Mouvemens moyens de Saturne pour les années avec l'équation séculaire de la longitude.*

| | | SATURNE. | | | | Eq. séc. à compter de 1750 (1165). | | | APHÉLIE. | | | | NŒUD. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Années. | Sig. | Deg. | Min. | Sec. | Deg. | Min. | Sec. | Sig. | Deg. | Min. | Sec. | Deg. | Min. | Sec. |
| | 1 | 0 | 12 | 13 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| | 2 | 0 | 24 | 26 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | 3 | 1 | 6 | 40 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 30 | 0 | 1 | 30 |
| B. | 4 | 1 | 18 | 55 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| | 5 | 2 | 1 | 9 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 30 | 0 | 2 | 30 |
| | 6 | 2 | 13 | 22 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| | 7 | 2 | 25 | 36 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 30 | 0 | 3 | 30 |
| B. | 8 | 3 | 7 | 51 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| | 9 | 3 | 20 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 30 | 0 | 4 | 30 |
| | 10 | 4 | 2 | 18 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| | 11 | 4 | 14 | 31 | 53 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 | 30 | 0 | 5 | 30 |
| B. | 12 | 4 | 26 | 47 | 20 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| | 13 | 5 | 9 | 0 | 47 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 19 | 30 | 0 | 6 | 30 |
| | 14 | 5 | 21 | 14 | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| | 15 | 6 | 3 | 27 | 40 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 22 | 30 | 0 | 7 | 30 |
| B. | 16 | 6 | 15 | 43 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| | 17 | 6 | 27 | 56 | 34 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 25 | 30 | 0 | 8 | 30 |
| | 18 | 7 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| | 19 | 7 | 22 | 23 | 27 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 30 | 0 | 9 | 30 |
| B. | 20 | 8 | 4 | 38 | 54 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| | 40 | 4 | 9 | 17 | 48 | 0 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| | 60 | 0 | 13 | 56 | 42 | 0 | 0 | 17 | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 |
| | 80 | 8 | 18 | 35 | 36 | 0 | 0 | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| | 100 | 4 | 23 | 14 | 30 | 0 | 0 | 47 | 0 | 2 | 30 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| | 200 | 9 | 16 | 29 | 0 | 0 | 3 | 8 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 40 | 0 |
| | 300 | 2 | 9 | 43 | 30 | 0 | 7 | 3 | 0 | 7 | 30 | 0 | 2 | 30 | 0 |
| | 400 | 7 | 2 | 58 | 0 | 0 | 12 | 32 | 0 | 10 | 0 | 0 | 3 | 20 | 0 |
| | 500 | 11 | 26 | 12 | 30 | 0 | 19 | 35 | 0 | 12 | 30 | 0 | 4 | 10 | 0 |
| | 600 | 4 | 19 | 27 | 0 | 0 | 28 | 12 | 0 | 15 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| | 700 | 9 | 12 | 41 | 30 | 0 | 38 | 23 | 0 | 17 | 30 | 0 | 5 | 50 | 0 |
| | 800 | 2 | 5 | 56 | 0 | 0 | 50 | 8 | 0 | 20 | 0 | 0 | 6 | 40 | 0 |
| | 900 | 6 | 29 | 10 | 30 | 1 | 3 | 27 | 0 | 22 | 30 | 0 | 7 | 30 | 0 |
| | 1000 | 11 | 22 | 25 | 0 | 1 | 18 | 20 | 0 | 25 | 0 | 0 | 8 | 20 | 0 |
| | 1100 | 4 | 15 | 39 | 30 | 1 | 34 | 47 | 0 | 27 | 30 | 0 | 9 | 10 | 0 |
| | 1200 | 9 | 8 | 54 | 0 | 1 | 52 | 48 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| | 1300 | 2 | 2 | 8 | 30 | 2 | 12 | 53 | 1 | 2 | 30 | 0 | 10 | 50 | 0 |
| | 1400 | 6 | 25 | 23 | 0 | 2 | 33 | 32 | 1 | 5 | 0 | 0 | 11 | 40 | 0 |
| | 1500 | 11 | 18 | 38 | 30 | 2 | 56 | 15 | 1 | 7 | 30 | 0 | 12 | 30 | 0 |
| | 2000 | 11 | 14 | 51 | 0 | 5 | 13 | 20 | 1 | 20 | 0 | 0 | 16 | 40 | 0 |

Toutes Biſſextiles.

TABLE

# TABLE CXX.

## *Mouvement de Saturne pour les jours.*

| Années Bissextiles. | Années Communes. | JANVIER. Saturne. D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | FÉVRIER. Saturne. D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | MARS. Saturne. D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 17 | 8 | 2 | 1 | 2 | 0 | 34 | 15 | 5 |
| 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 18 | 8 | 3 | 2 | 2 | 2 | 34 | 15 | 5 |
| 3 | 2 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 | 19 | 8 | 3 | 3 | 2 | 4 | 35 | 15 | 5 |
| 4 | 3 | 0 | 6 | 2 | 1 | 0 | 1 | 8 | 19 | 8 | 3 | 4 | 2 | 6 | 36 | 16 | 5 |
| 5 | 4 | 0 | 8 | 2 | 1 | 0 | 1 | 10 | 20 | 9 | 3 | 5 | 2 | 8 | 36 | 16 | 5 |
| 6 | 5 | 0 | 10 | 3 | 1 | 0 | 1 | 12 | 20 | 9 | 3 | 6 | 2 | 10 | 37 | 16 | 5 |
| 7 | 6 | 0 | 12 | 3 | 1 | 0 | 1 | 14 | 21 | 9 | 3 | 7 | 2 | 12 | 37 | 16 | 5 |
| 8 | 7 | 0 | 14 | 4 | 2 | 1 | 1 | 16 | 21 | 9 | 3 | 8 | 2 | 14 | 38 | 17 | 5 |
| 9 | 8 | 0 | 16 | 4 | 2 | 1 | 1 | 18 | 22 | 10 | 3 | 9 | 2 | 16 | 38 | 17 | 6 |
| 10 | 9 | 0 | 18 | 5 | 2 | 1 | 1 | 20 | 23 | 10 | 3 | 10 | 2 | 18 | 39 | 17 | 6 |
| 11 | 10 | 0 | 20 | 6 | 2 | 1 | 1 | 22 | 23 | 10 | 3 | 11 | 2 | 20 | 40 | 17 | 6 |
| 12 | 11 | 0 | 22 | 6 | 3 | 1 | 1 | 24 | 24 | 10 | 3 | 12 | 2 | 22 | 40 | 17 | 6 |
| 13 | 12 | 0 | 24 | 7 | 3 | 1 | 1 | 26 | 24 | 11 | 4 | 13 | 2 | 24 | 41 | 18 | 6 |
| 14 | 13 | 0 | 26 | 7 | 3 | 1 | 1 | 28 | 25 | 11 | 4 | 14 | 2 | 26 | 41 | 18 | 6 |
| 15 | 14 | 0 | 28 | 8 | 3 | 1 | 1 | 30 | 25 | 11 | 4 | 15 | 2 | 28 | 42 | 18 | 6 |
| 16 | 15 | 0 | 30 | 8 | 4 | 1 | 1 | 32 | 26 | 11 | 4 | 16 | 2 | 30 | 42 | 18 | 6 |
| 17 | 16 | 0 | 32 | 9 | 4 | 1 | 1 | 34 | 27 | 12 | 4 | 17 | 2 | 32 | 43 | 19 | 6 |
| 18 | 17 | 0 | 34 | 10 | 4 | 1 | 1 | 36 | 27 | 12 | 4 | 18 | 2 | 34 | 44 | 19 | 6 |
| 19 | 18 | 0 | 36 | 10 | 4 | 1 | 1 | 38 | 28 | 12 | 4 | 19 | 2 | 36 | 44 | 19 | 6 |
| 20 | 19 | 0 | 38 | 11 | 5 | 2 | 1 | 40 | 28 | 12 | 4 | 20 | 2 | 38 | 45 | 19 | 6 |
| 21 | 20 | 0 | 40 | 11 | 5 | 2 | 1 | 42 | 29 | 13 | 4 | 21 | 2 | 40 | 45 | 20 | 7 |
| 22 | 21 | 0 | 42 | 12 | 5 | 2 | 1 | 44 | 29 | 13 | 4 | 22 | 2 | 42 | 46 | 20 | 7 |
| 23 | 22 | 0 | 44 | 12 | 5 | 2 | 1 | 46 | 30 | 13 | 4 | 23 | 2 | 44 | 46 | 20 | 7 |
| 24 | 23 | 0 | 46 | 13 | 6 | 2 | 1 | 48 | 31 | 13 | 4 | 24 | 2 | 46 | 47 | 20 | 7 |
| 25 | 24 | 0 | 48 | 14 | 6 | 2 | 1 | 50 | 31 | 14 | 5 | 25 | 2 | 48 | 48 | 21 | 7 |
| 26 | 25 | 0 | 50 | 14 | 6 | 2 | 1 | 52 | 32 | 14 | 5 | 26 | 2 | 50 | 48 | 21 | 7 |
| 27 | 26 | 0 | 52 | 15 | 6 | 2 | 1 | 54 | 32 | 14 | 5 | 27 | 2 | 52 | 49 | 21 | 7 |
| 28 | 27 | 0 | 54 | 15 | 7 | 2 | 1 | 56 | 33 | 14 | 5 | 28 | 2 | 54 | 49 | 21 | 7 |
| 29 | 28 | 0 | 56 | 16 | 7 | 2 | 1 | 58 | 33 | 15 | 5 | 29 | 2 | 56 | 50 | 22 | 7 |
| 30 | 29 | 0 | 58 | 16 | 7 | 2 | | | | | | 30 | 2 | 58 | 50 | 22 | 7 |
| 31 | 30 | 1 | 0 | 17 | 7 | 2 | | | | | | 31 | 3 | 0 | 51 | 22 | 7 |
| | 31 | 1 | 2 | 17 | 8 | 2 | | | | | | | | | | | |



Digitized by Google

# TABLE CXX.

## *Mouvement de Saturne pour les jours.*

| Jours du mois. | AVRIL. Saturne. D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | MAI. Saturne. D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | JUIN. Saturne. D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 51 | 22 | 7 | 1 | 4 | 3 | 8 | 30 | 10 | 1 | 5 | 5 | 26 | 37 | 12 |
| 2 | 3 | 4 | 52 | 23 | 8 | 2 | 4 | 5 | 9 | 30 | 10 | 2 | 5 | 7 | 27 | 38 | 13 |
| 3 | 3 | 6 | 53 | 23 | 8 | 3 | 4 | 7 | 10 | 30 | 10 | 3 | 5 | 9 | 27 | 38 | 13 |
| 4 | 3 | 8 | 53 | 23 | 8 | 4 | 4 | 9 | 10 | 31 | 10 | 4 | 5 | 11 | 28 | 38 | 13 |
| 5 | 3 | 10 | 54 | 23 | 8 | 5 | 4 | 11 | 11 | 31 | 10 | 5 | 5 | 13 | 28 | 38 | 13 |
| 6 | 3 | 12 | 54 | 24 | 8 | 6 | 4 | 13 | 11 | 31 | 10 | 6 | 5 | 15 | 29 | 39 | 13 |
| 7 | 3 | 14 | 55 | 24 | 8 | 7 | 4 | 15 | 12 | 31 | 10 | 7 | 5 | 17 | 29 | 39 | 13 |
| 8 | 3 | 16 | 55 | 24 | 8 | 8 | 4 | 17 | 12 | 32 | 11 | 8 | 5 | 19 | 30 | 39 | 13 |
| 9 | 3 | 18 | 56 | 24 | 8 | 9 | 4 | 19 | 13 | 32 | 11 | 9 | 5 | 21 | 31 | 39 | 13 |
| 10 | 3 | 20 | 57 | 25 | 8 | 10 | 4 | 21 | 14 | 32 | 11 | 10 | 5 | 23 | 31 | 40 | 13 |
| 11 | 3 | 22 | 57 | 25 | 8 | 11 | 4 | 23 | 14 | 32 | 11 | 11 | 5 | 25 | 32 | 40 | 13 |
| 12 | 3 | 24 | 58 | 25 | 8 | 12 | 4 | 25 | 15 | 33 | 11 | 12 | 5 | 27 | 32 | 40 | 13 |
| 13 | 3 | 26 | 58 | 25 | 8 | 13 | 4 | 27 | 15 | 33 | 11 | 13 | 5 | 29 | 33 | 40 | 13 |
| 14 | 3 | 28 | 59 | 26 | 9 | 14 | 4 | 29 | 16 | 33 | 11 | 14 | 5 | 31 | 33 | 41 | 14 |
| 15 | 3 | 30 | 59 | 26 | 9 | 15 | 4 | 31 | 16 | 33 | 11 | 15 | 5 | 33 | 34 | 41 | 14 |
| 16 | 3 | 33 | 0 | 26 | 9 | 16 | 4 | 33 | 17 | 34 | 11 | 16 | 5 | 35 | 34 | 41 | 14 |
| 17 | 3 | 35 | 1 | 26 | 9 | 17 | 4 | 35 | 18 | 34 | 11 | 17 | 5 | 37 | 35 | 41 | 14 |
| 18 | 3 | 37 | 1 | 27 | 9 | 18 | 4 | 37 | 18 | 34 | 11 | 18 | 5 | 39 | 36 | 42 | 14 |
| 19 | 3 | 39 | 2 | 27 | 9 | 19 | 4 | 39 | 19 | 34 | 11 | 19 | 5 | 41 | 36 | 42 | 14 |
| 20 | 3 | 41 | 2 | 27 | 9 | 20 | 4 | 41 | 19 | 35 | 11 | 20 | 5 | 43 | 37 | 42 | 14 |
| 21 | 3 | 43 | 3 | 27 | 9 | 21 | 4 | 43 | 20 | 35 | 12 | 21 | 5 | 45 | 37 | 42 | 14 |
| 22 | 3 | 45 | 3 | 28 | 9 | 22 | 4 | 45 | 20 | 35 | 12 | 22 | 5 | 47 | 38 | 43 | 14 |
| 23 | 3 | 47 | 4 | 28 | 9 | 23 | 4 | 47 | 21 | 35 | 12 | 23 | 5 | 49 | 38 | 43 | 14 |
| 24 | 3 | 49 | 5 | 28 | 9 | 24 | 4 | 49 | 21 | 35 | 12 | 24 | 5 | 51 | 39 | 43 | 14 |
| 25 | 3 | 51 | 5 | 28 | 9 | 25 | 4 | 51 | 22 | 36 | 12 | 25 | 5 | 53 | 40 | 43 | 14 |
| 26 | 3 | 53 | 6 | 29 | 10 | 26 | 4 | 53 | 23 | 36 | 12 | 26 | 5 | 55 | 40 | 44 | 15 |
| 27 | 3 | 55 | 6 | 29 | 10 | 27 | 4 | 55 | 23 | 36 | 12 | 27 | 5 | 57 | 41 | 44 | 15 |
| 28 | 3 | 57 | 7 | 29 | 10 | 28 | 4 | 57 | 24 | 36 | 12 | 28 | 5 | 59 | 41 | 44 | 15 |
| 29 | 3 | 59 | 7 | 29 | 10 | 29 | 4 | 59 | 24 | 37 | 12 | 29 | 6 | 1 | 42 | 44 | 15 |
| 30 | 4 | 1 | 8 | 30 | 10 | 30 | 5 | 1 | 25 | 37 | 12 | 30 | 6 | 3 | 42 | 45 | 15 |
| | | | | | | 31 | 5 | 3 | 25 | 37 | 12 | | | | | | |

Digitized by Google

# TABLE CXX.

## *Mouvement de Saturne pour les jours.*

| Jours du mois. | JUILLET. Saturne. D. | M. | S. | Aphélie. S. | Nœud. S. | Jours du mois. | AOUST. Saturne. D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Jours du mois. | SEPTEMBRE. Saturne. D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 5 | 43 | 45 | 15 | 1 | 7 | 8 | 1 | 0 | 53 | 17 | 1 | 8 | 10 | 18 | 1 | 0 | 20 |
| 2 | 6 | 7 | 44 | 45 | 15 | 2 | 7 | 10 | 1 | 0 | 53 | 18 | 2 | 8 | 12 | 19 | 1 | 0 | 20 |
| 3 | 6 | 9 | 44 | 45 | 15 | 3 | 7 | 12 | 2 | 0 | 53 | 18 | 3 | 8 | 14 | 19 | 1 | 1 | 20 |
| 4 | 6 | 11 | 45 | 46 | 15 | 4 | 7 | 14 | 2 | 0 | 53 | 18 | 4 | 8 | 16 | 20 | 1 | 1 | 20 |
| 5 | 6 | 13 | 45 | 46 | 15 | 5 | 7 | 16 | 3 | 0 | 53 | 18 | 5 | 8 | 18 | 20 | 1 | 1 | 20 |
| 6 | 6 | 15 | 46 | 46 | 15 | 6 | 7 | 18 | 3 | 0 | 54 | 18 | 6 | 8 | 20 | 21 | 1 | 1 | 20 |
| 7 | 6 | 17 | 46 | 46 | 15 | 7 | 7 | 20 | 4 | 0 | 54 | 18 | 7 | 8 | 22 | 21 | 1 | 2 | 21 |
| 8 | 6 | 19 | 47 | 47 | 16 | 8 | 7 | 22 | 4 | 0 | 54 | 18 | 8 | 8 | 24 | 22 | 1 | 2 | 21 |
| 9 | 6 | 21 | 48 | 47 | 16 | 9 | 7 | 24 | 5 | 0 | 54 | 18 | 9 | 8 | 26 | 23 | 1 | 2 | 21 |
| 10 | 6 | 23 | 48 | 47 | 16 | 10 | 7 | 26 | 6 | 0 | 55 | 18 | 10 | 8 | 28 | 23 | 1 | 2 | 21 |
| 11 | 6 | 25 | 49 | 47 | 16 | 11 | 7 | 28 | 6 | 0 | 55 | 18 | 11 | 8 | 30 | 24 | 1 | 3 | 21 |
| 12 | 6 | 27 | 49 | 48 | 16 | 12 | 7 | 30 | 7 | 0 | 55 | 18 | 12 | 8 | 32 | 24 | 1 | 3 | 21 |
| 13 | 6 | 29 | 50 | 48 | 16 | 13 | 7 | 32 | 7 | 0 | 55 | 18 | 13 | 8 | 34 | 25 | 1 | 3 | 21 |
| 14 | 6 | 31 | 50 | 48 | 16 | 14 | 7 | 34 | 8 | 0 | 56 | 19 | 14 | 8 | 36 | 25 | 1 | 3 | 21 |
| 15 | 6 | 33 | 51 | 48 | 16 | 15 | 7 | 36 | 8 | 0 | 56 | 19 | 15 | 8 | 38 | 26 | 1 | 4 | 21 |
| 16 | 6 | 35 | 51 | 49 | 16 | 16 | 7 | 38 | 9 | 0 | 56 | 19 | 16 | 8 | 40 | 27 | 1 | 4 | 21 |
| 17 | 6 | 37 | 52 | 49 | 16 | 17 | 7 | 40 | 10 | 0 | 56 | 19 | 17 | 8 | 42 | 27 | 1 | 4 | 21 |
| 18 | 6 | 39 | 53 | 49 | 16 | 18 | 7 | 42 | 10 | 0 | 57 | 19 | 18 | 8 | 44 | 28 | 1 | 4 | 21 |
| 19 | 6 | 41 | 53 | 49 | 16 | 19 | 7 | 44 | 11 | 0 | 57 | 19 | 19 | 8 | 46 | 28 | 1 | 5 | 22 |
| 20 | 6 | 43 | 54 | 50 | 17 | 20 | 7 | 46 | 11 | 0 | 57 | 19 | 20 | 8 | 48 | 29 | 1 | 5 | 22 |
| 21 | 6 | 45 | 54 | 50 | 17 | 21 | 7 | 48 | 12 | 0 | 57 | 19 | 21 | 8 | 50 | 29 | 1 | 5 | 22 |
| 22 | 6 | 47 | 55 | 50 | 17 | 22 | 7 | 50 | 12 | 0 | 58 | 19 | 22 | 8 | 52 | 30 | 1 | 5 | 22 |
| 23 | 6 | 49 | 55 | 50 | 17 | 23 | 7 | 52 | 13 | 0 | 58 | 19 | 23 | 8 | 54 | 31 | 1 | 6 | 22 |
| 24 | 6 | 51 | 56 | 51 | 17 | 24 | 7 | 54 | 14 | 0 | 58 | 19 | 24 | 8 | 56 | 31 | 1 | 6 | 22 |
| 25 | 6 | 53 | 57 | 51 | 17 | 25 | 7 | 56 | 14 | 0 | 58 | 19 | 25 | 8 | 58 | 32 | 1 | 6 | 22 |
| 26 | 6 | 55 | 57 | 51 | 17 | 26 | 7 | 58 | 15 | 0 | 59 | 20 | 26 | 9 | 0 | 32 | 1 | 6 | 22 |
| 27 | 6 | 57 | 58 | 51 | 17 | 27 | 8 | 0 | 15 | 0 | 59 | 20 | 27 | 9 | 2 | 33 | 1 | 7 | 22 |
| 28 | 6 | 59 | 58 | 52 | 17 | 28 | 8 | 2 | 16 | 0 | 59 | 20 | 28 | 9 | 4 | 33 | 1 | 7 | 22 |
| 29 | 7 | 1 | 59 | 52 | 17 | 29 | 8 | 4 | 16 | 0 | 59 | 20 | 29 | 9 | 6 | 34 | 1 | 7 | 22 |
| 30 | 7 | 3 | 59 | 52 | 17 | 30 | 8 | 6 | 17 | 1 | 0 | 20 | 30 | 9 | 8 | 34 | 1 | 7 | 22 |
| 31 | 7 | 6 | 0 | 52 | 17 | 31 | 8 | 8 | 17 | 1 | 0 | 20 | | | | | | | |

Digitized by Google

# TABLE CXX.

## *Mouvement de Saturne pour les jours.*

| Jours du mois. | Octobre. Saturne. D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Novembre. Saturne. D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Décembre. Saturne. D. | M. | S. | Aphélie. M. | S. | Nœud. S. | Pour les heures & minutes. Saturne. H. M. | M. Sec. Sec. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | 10 | 35 | 1 | 8 | 23 | 10 | 12 | 52 | 1 | 15 | 25 | 11 | 13 | 10 | 1 | 23 | 28 | 1 | 0 5 |
| 2 | 9 | 12 | 36 | 1 | 8 | 23 | 10 | 14 | 53 | 1 | 15 | 25 | 11 | 15 | 10 | 1 | 23 | 28 | 2 | 0 10 |
| 3 | 9 | 14 | 36 | 1 | 8 | 23 | 10 | 16 | 54 | 1 | 16 | 25 | 11 | 17 | 11 | 1 | 23 | 28 | 3 | 0 15 |
| 4 | 9 | 16 | 37 | 1 | 8 | 23 | 10 | 18 | 54 | 1 | 16 | 25 | 11 | 19 | 11 | 1 | 23 | 28 | 4 | 0 20 |
| 5 | 9 | 18 | 37 | 1 | 9 | 23 | 10 | 20 | 55 | 1 | 16 | 25 | 11 | 21 | 12 | 1 | 24 | 28 | 5 | 0 25 |
| 6 | 9 | 20 | 38 | 1 | 9 | 23 | 10 | 22 | 55 | 1 | 16 | 25 | 11 | 23 | 12 | 1 | 24 | 28 | 6 | 0 30 |
| 7 | 9 | 22 | 38 | 1 | 9 | 23 | 10 | 24 | 56 | 1 | 17 | 26 | 11 | 25 | 13 | 1 | 24 | 28 | 7 | 0 35 |
| 8 | 9 | 24 | 39 | 1 | 9 | 23 | 10 | 26 | 56 | 1 | 17 | 26 | 11 | 27 | 13 | 1 | 24 | 28 | 8 | 0 40 |
| 9 | 9 | 26 | 40 | 1 | 10 | 23 | 10 | 28 | 57 | 1 | 17 | 26 | 11 | 29 | 14 | 1 | 25 | 28 | 9 | 0 45 |
| 10 | 9 | 28 | 40 | 1 | 10 | 23 | 10 | 30 | 58 | 1 | 17 | 26 | 11 | 31 | 15 | 1 | 25 | 28 | 10 | 0 50 |
| 11 | 9 | 30 | 41 | 1 | 10 | 23 | 10 | 32 | 58 | 1 | 18 | 26 | 11 | 33 | 15 | 1 | 25 | 28 | 11 | 0 55 |
| 12 | 9 | 32 | 41 | 1 | 10 | 23 | 10 | 34 | 59 | 1 | 18 | 26 | 11 | 35 | 16 | 1 | 25 | 28 | 12 | 1 0 |
| 13 | 9 | 34 | 42 | 1 | 11 | 23 | 10 | 36 | 59 | 1 | 18 | 26 | 11 | 37 | 16 | 1 | 26 | 29 | 13 | 1 5 |
| 14 | 9 | 36 | 42 | 1 | 11 | 24 | 10 | 39 | 0 | 1 | 18 | 26 | 11 | 39 | 17 | 1 | 26 | 29 | 14 | 1 10 |
| 15 | 9 | 38 | 43 | 1 | 11 | 24 | 10 | 41 | 0 | 1 | 19 | 26 | 11 | 41 | 17 | 1 | 26 | 29 | 15 | 1 15 |
| 16 | 9 | 40 | 44 | 1 | 11 | 24 | 10 | 43 | 1 | 1 | 19 | 26 | 11 | 43 | 18 | 1 | 26 | 29 | 16 | 1 20 |
| 17 | 9 | 42 | 44 | 1 | 11 | 24 | 10 | 45 | 2 | 1 | 19 | 26 | 11 | 45 | 19 | 1 | 27 | 29 | 17 | 1 25 |
| 18 | 9 | 44 | 45 | 1 | 12 | 24 | 10 | 47 | 2 | 1 | 19 | 26 | 11 | 47 | 19 | 1 | 27 | 29 | 18 | 1 30 |
| 19 | 9 | 46 | 45 | 1 | 12 | 24 | 10 | 49 | 3 | 1 | 20 | 27 | 11 | 49 | 20 | 1 | 27 | 29 | 19 | 1 35 |
| 20 | 9 | 48 | 46 | 1 | 12 | 24 | 10 | 51 | 3 | 1 | 20 | 27 | 11 | 51 | 20 | 1 | 27 | 29 | 20 | 1 40 |
| 21 | 9 | 50 | 46 | 1 | 12 | 24 | 10 | 53 | 4 | 1 | 20 | 27 | 11 | 53 | 21 | 1 | 28 | 29 | 21 | 1 45 |
| 22 | 9 | 52 | 47 | 1 | 13 | 24 | 10 | 55 | 4 | 1 | 20 | 27 | 11 | 55 | 21 | 1 | 28 | 29 | 22 | 1 50 |
| 23 | 9 | 54 | 47 | 1 | 13 | 24 | 10 | 57 | 5 | 1 | 21 | 27 | 11 | 57 | 22 | 1 | 28 | 29 | 23 | 1 56 |
| 24 | 9 | 56 | 48 | 1 | 13 | 24 | 10 | 59 | 6 | 1 | 21 | 27 | 11 | 59 | 23 | 1 | 28 | 29 | 24 | 2 1 |
| 25 | 9 | 58 | 49 | 1 | 13 | 24 | 11 | 1 | 6 | 1 | 21 | 27 | 12 | 1 | 23 | 1 | 29 | 29 | 30 | 2 |
| 26 | 10 | 0 | 49 | 1 | 14 | 25 | 11 | 3 | 7 | 1 | 21 | 27 | 12 | 3 | 24 | 1 | 29 | 30 | 36 | 3 |
| 27 | 10 | 2 | 50 | 1 | 14 | 25 | 11 | 5 | 7 | 1 | 22 | 27 | 12 | 5 | 24 | 1 | 29 | 30 | 42 | 3 |
| 28 | 10 | 4 | 50 | 1 | 14 | 25 | 11 | 7 | 8 | 1 | 22 | 27 | 12 | 7 | 25 | 1 | 29 | 30 | 48 | 4 |
| 29 | 10 | 6 | 51 | 1 | 14 | 25 | 11 | 9 | 8 | 1 | 22 | 27 | 12 | 9 | 25 | 1 | 29 | 30 | 54 | 5 |
| 30 | 10 | 8 | 51 | 1 | 15 | 25 | 11 | 11 | 9 | 1 | 22 | 27 | 12 | 11 | 26 | 1 | 30 | 30 | 60 | 5 |
| 31 | 10 | 10 | 52 | 1 | 15 | 25 | | | | | | | 12 | 13 | 36 | 1 | 30 | 30 | | |



Digitized by Google

TABLE CXXI. *Equation de l'orbite de Saturne en supposant la dist. moyenne 953936,83, & l'excentricité 53163,43, & la plus grande équat. 6° 23′ 19″.*

| ARGUMENT. ANOMALIE MOYENNE DE SATURNE. | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Degrés. | O′. — | | | Diff. | I′. — | | | Diff. | II′. — | | | Diff. | Otez. |
| | Equation. | | | | Equation. | | | | Equation. | | | | |
| | D. | M. | S. | M. S. | D. | M. | S. | M S. | D. | M. | S. | M. S. | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 6 15 | 3 | 0 | 35 | 5 32 | 5 | 20 | 12 | 3 30 | 30 |
| 1 | 0 | 6 | 15 | 6 15 | 3 | 6 | 7 | 5 29 | 5 | 23 | 42 | 3 25 | 29 |
| 2 | 0 | 12 | 30 | 6 15 | 3 | 11 | 36 | 5 26 | 5 | 27 | 7 | 3 19 | 28 |
| 3 | 0 | 18 | 45 | 6 14 | 3 | 17 | 3 | 5 23 | 5 | 30 | 26 | 3 14 | 27 |
| 4 | 0 | 24 | 59 | 6 14 | 3 | 22 | 26 | 5 20 | 5 | 33 | 40 | 3 8 | 26 |
| 5 | 0 | 31 | 13 | 6 14 | 3 | 27 | 46 | 5 17 | 5 | 36 | 48 | 3 2 | 25 |
| 6 | 0 | 37 | 27 | 6 13 | 3 | 33 | 3 | 5 14 | 5 | 39 | 50 | 2 57 | 24 |
| 7 | 0 | 43 | 40 | 6 12 | 3 | 38 | 17 | 5 10 | 5 | 42 | 47 | 2 51 | 23 |
| 8 | 0 | 49 | 52 | 6 12 | 3 | 43 | 27 | 5 7 | 5 | 45 | 38 | 2 46 | 22 |
| 9 | 0 | 56 | 4 | 6 11 | 3 | 48 | 34 | 5 3 | 5 | 48 | 24 | 2 40 | 21 |
| 10 | 1 | 2 | 15 | 6 10 | 3 | 53 | 37 | 5 0 | 5 | 51 | 4 | 2 34 | 20 |
| 11 | 1 | 8 | 25 | 6 9 | 3 | 58 | 37 | 4 56 | 5 | 53 | 38 | 2 28 | 19 |
| 12 | 1 | 14 | 34 | 6 8 | 4 | 3 | 33 | 4 52 | 5 | 56 | 6 | 2 22 | 18 |
| 13 | 1 | 20 | 42 | 6 7 | 4 | 8 | 25 | 4 48 | 5 | 58 | 28 | 2 16 | 17 |
| 14 | 1 | 26 | 49 | 6 5 | 4 | 13 | 13 | 4 45 | 6 | 0 | 44 | 2 9 | 16 |
| 15 | 1 | 32 | 54 | 6 4 | 4 | 17 | 58 | 4 40 | 6 | 2 | 53 | 2 3 | 15 |
| 16 | 1 | 38 | 58 | 6 2 | 4 | 22 | 38 | 4 36 | 6 | 4 | 56 | 1 57 | 14 |
| 17 | 1 | 45 | 0 | 6 1 | 4 | 27 | 14 | 4 32 | 6 | 6 | 53 | 1 51 | 13 |
| 18 | 1 | 51 | 1 | 5 59 | 4 | 31 | 46 | 4 28 | 6 | 8 | 44 | 1 45 | 12 |
| 19 | 1 | 57 | 0 | 5 57 | 4 | 36 | 14 | 4 23 | 6 | 10 | 29 | 1 38 | 11 |
| 20 | 2 | 2 | 57 | 5 56 | 4 | 40 | 37 | 4 19 | 6 | 12 | 7 | 1 31 | 10 |
| 21 | 2 | 8 | 53 | 5 54 | 4 | 44 | 56 | 4 14 | 6 | 13 | 38 | 1 25 | 9 |
| 22 | 2 | 14 | 47 | 5 51 | 4 | 49 | 10 | 4 10 | 6 | 15 | 3 | 1 19 | 8 |
| 23 | 2 | 20 | 38 | 5 50 | 4 | 53 | 20 | 4 5 | 6 | 16 | 22 | 1 12 | 7 |
| 24 | 2 | 26 | 28 | 5 47 | 4 | 57 | 25 | 4 0 | 6 | 17 | 34 | 1 5 | 6 |
| 25 | 2 | 32 | 15 | 5 45 | 5 | 1 | 25 | 3 56 | 6 | 18 | 39 | 0 58 | 5 |
| 26 | 2 | 38 | 0 | 5 43 | 5 | 5 | 21 | 3 50 | 6 | 19 | 37 | 0 52 | 4 |
| 27 | 2 | 43 | 43 | 5 40 | 5 | 9 | 11 | 3 45 | 6 | 20 | 29 | 0 45 | 3 |
| 28 | 2 | 49 | 23 | 5 37 | 5 | 12 | 56 | 3 40 | 6 | 21 | 14 | 0 38 | 2 |
| 29 | 2 | 55 | 0 | 5 35 | 5 | 16 | 36 | 3 36 | 6 | 21 | 52 | 0 31 | 1 |
| 30 | 3 | 0 | 35 | | 5 | 20 | 12 | | 6 | 22 | 23 | | 0 |
| Ajout. | XI′. + | | | | X′. + | | | | IX′. + | | | | Deg. |

L'équation & les autres élémens qui forment ces Tables de Saturne, sont à peu près ceux que j'ai donnés dans les *Mémoires* de 1768, & dans les Livres V & VI de cet Ouvrage.

*Suite de la Table* CXXI. *Equation de l'orbite de Saturne en ſuppoſant la diſtance moyenne* 953936,83, *&c.*

ARGUMENT. ANOMALIE MOYENNE DE SATURNE.

| Degrés. | III^e. — Equation. D. M. S. | Diff. M. S. | IV^e. — Equation. D M. S. | Diff. M. S. | V^e. — Equation. D. M. S. | Diff. M. S. | Otez. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 6 22 23 | 0 24 | 5 43 13 | 3 8 | 3 23 44 | 6 3 | 30 |
| 1 | 6 22 47 | 0 18 | 5 40 5 | 3 15 | 3 17 41 | 6 8 | 29 |
| 2 | 6 23 5 | 0 10 | 5 36 50 | 3 21 | 3 11 33 | 6 12 | 28 |
| 3 | 6 23 15 | 0 4 | 5 33 29 | 3 28 | 3 5 21 | 6 16 | 27 |
| 4 | 6 23 19 | 0 4 | 5 30 1 | 3 35 | 2 59 5 | 6 20 | 26 |
| 5 | 6 23 15 | 0 11 | 5 26 26 | 3 42 | 2 52 45 | 6 24 | 25 |
| 6 | 6 23 4 | 0 17 | 5 22 44 | 3 48 | 2 46 21 | 6 27 | 24 |
| 7 | 6 22 47 | 0 25 | 5 18 56 | 3 55 | 2 39 54 | 6 31 | 23 |
| 8 | 6 22 22 | 0 32 | 5 15 1 | 4 2 | 2 33 23 | 6 35 | 22 |
| 9 | 6 21 50 | 0 39 | 5 10 59 | 4 8 | 2 26 48 | 6 38 | 21 |
| 10 | 6 21 11 | 0 46 | 5 6 51 | 4 14 | 2 20 10 | 6 41 | 20 |
| 11 | 6 20 25 | 0 53 | 5 2 37 | 4 21 | 2 13 29 | 6 44 | 19 |
| 12 | 6 19 32 | 1 0 | 4 58 16 | 4 27 | 2 6 45 | 6 47 | 18 |
| 13 | 6 18 32 | 1 8 | 4 53 49 | 4 33 | 1 59 58 | 6 49 | 17 |
| 14 | 6 17 24 | 1 15 | 4 49 16 | 4 39 | 1 53 9 | 6 52 | 16 |
| 15 | 6 16 9 | 1 22 | 4 44 37 | 4 45 | 1 46 17 | 6 54 | 15 |
| 16 | 6 14 47 | 1 29 | 4 39 52 | 4 50 | 1 39 23 | 6 56 | 14 |
| 17 | 6 13 18 | 1 36 | 4 35 2 | 4 57 | 1 32 27 | 6 59 | 13 |
| 18 | 6 11 42 | 1 43 | 4 30 5 | 5 3 | 1 25 28 | 7 1 | 12 |
| 19 | 6 9 59 | 1 50 | 4 25 2 | 5 8 | 1 18 27 | 7 2 | 11 |
| 20 | 6 8 9 | 1 58 | 4 19 54 | 5 14 | 1 11 25 | 7 4 | 10 |
| 21 | 6 6 11 | 2 5 | 4 14 40 | 5 19 | 1 4 21 | 7 5 | 9 |
| 22 | 6 4 6 | 2 12 | 4 9 21 | 5 24 | 0 57 16 | 7 7 | 8 |
| 23 | 6 1 54 | 2 19 | 4 3 57 | 5 30 | 0 50 9 | 7 8 | 7 |
| 24 | 5 59 35 | 2 26 | 3 58 27 | 5 35 | 0 43 1 | 7 9 | 6 |
| 25 | 5 57 9 | 2 33 | 3 52 52 | 5 40 | 0 35 52 | 7 9 | 5 |
| 26 | 5 54 36 | 2 40 | 3 47 12 | 5 45 | 0 28 43 | 7 10 | 4 |
| 27 | 5 51 56 | 2 47 | 3 41 27 | 5 50 | 0 21 33 | 7 11 | 3 |
| 28 | 5 49 9 | 2 55 | 3 35 37 | 5 54 | 0 14 22 | 7 11 | 2 |
| 29 | 5 46 14 | 3 1 | 3 29 43 | 5 59 | 0 7 11 | 7 11 | 1 |
| 30 | 5 43 13 | | 3 23 44 | | 0 0 0 | | 0 |
| Ajour. | VIII^e. + | | VII^e. + | | VI^e. + | | Deg. |

Les dérangemens ſinguliers que j'ai démontrés dans les mouvemens de cette planète (1168), ne permettent pas d'eſpérer que l'accord de mes Tables avec les obſervations puiſſe durer bien des

## TABLE CXXII. *Logarithmes des distances de Saturne au Soleil.*

ARGUMENT. ANOMALIE MOYENNE DE SATURNE.

| | O°. | | I°. | | II°. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deg. | Logarith. | Différ. | Logarith. | Différ. | Logarith. | Différ. | |
| 0 | 6,003073 | 3 | 6,000290 | 186 | 5,992398 | 338 | 30 |
| 1 | 6,003070 | 10 | 6,000104 | 192 | 5,992060 | 341 | 29 |
| 2 | 6,003060 | 16 | 5,999912 | 197 | 5,991719 | 345 | 28 |
| 3 | 6,003044 | 22 | 5,999715 | 203 | 5,991374 | 349 | 27 |
| 4 | 6,003022 | 28 | 5,999512 | 209 | 5,991025 | 353 | 26 |
| 5 | 6,002994 | 34 | 5,999303 | 214 | 5,990672 | 357 | 25 |
| 6 | 6,002960 | 41 | 5,999089 | 220 | 5,990315 | 361 | 24 |
| 7 | 6,002919 | 47 | 5,998869 | 225 | 5,989954 | 364 | 23 |
| 8 | 6,002872 | 53 | 5,998644 | 231 | 5,989590 | 367 | 22 |
| 9 | 6,002819 | 59 | 5,998413 | 236 | 5,989223 | 371 | 21 |
| 10 | 6,002760 | 66 | 5,998177 | 241 | 5,988852 | 374 | 20 |
| 11 | 6,002694 | 72 | 5,997936 | 247 | 5,988478 | 377 | 19 |
| 12 | 6,002622 | 78 | 5,997689 | 252 | 5,988101 | 381 | 18 |
| 13 | 6,002544 | 84 | 5,997437 | 257 | 5,987720 | 384 | 17 |
| 14 | 6,002460 | 90 | 5,997180 | 263 | 5,987336 | 387 | 16 |
| 15 | 6,002370 | 96 | 5,996917 | 267 | 5,986949 | 390 | 15 |
| 16 | 6,002274 | 103 | 5,996650 | 273 | 5,986559 | 392 | 14 |
| 17 | 6,002171 | 109 | 5,996377 | 278 | 5,986167 | 395 | 13 |
| 18 | 6,002062 | 115 | 5,996099 | 283 | 5,985772 | 397 | 12 |
| 19 | 6,001947 | 120 | 5,995816 | 287 | 5,985375 | 400 | 11 |
| 20 | 6,001827 | 127 | 5,995529 | 293 | 5,984975 | 403 | 10 |
| 21 | 6,001700 | 133 | 5,995236 | 297 | 5,984572 | 405 | 9 |
| 22 | 6,001567 | 139 | 5,994939 | 302 | 5,984167 | 407 | 8 |
| 23 | 6,001428 | 145 | 5,994637 | 306 | 5,983760 | 408 | 7 |
| 24 | 6,001283 | 151 | 5,994331 | 311 | 5,983352 | 410 | 6 |
| 25 | 6,001132 | 156 | 5,994020 | 316 | 5,982942 | 412 | 5 |
| 26 | 6,000976 | 163 | 5,993704 | 320 | 5,982530 | 414 | 4 |
| 27 | 6,000813 | 169 | 5,993384 | 324 | 5,982116 | 416 | 3 |
| 28 | 6,000644 | 174 | 5,993060 | 329 | 5,981700 | 417 | 2 |
| 29 | 6,000470 | 180 | 5,992731 | 333 | 5,981283 | 419 | 1 |
| 30 | 6,000290 | | 5,992398 | | 5,980864 | | 0 |
| | XI°. | | X°. | | IX°. | | Deg. |

*Il faut ôter de ces Logarithmes la réduction*, page 161.

années. Mais depuis 1740 jusqu'à 1770 l'erreur est à peine sensible.

La situation du nœud de Saturne sur laquelle il y avoit une grande différence entre

*Suite de la Table* CXXII. *Logarithmes des distances de Saturne au Soleil.*

ARGUMENT. ANOMALIE MOYENNE DE SATURNE.

| Deg. | III'. Logarith. | Différ. | IV'. Logarith. | Différ. | V'. Logarith. | Différ. | Deg. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 5,980864 | 420 | 5,968329 | 395 | 5,958417 | 240 | 30 |
| 1 | 5,980444 | 421 | 5,967934 | 391 | 5,958177 | 234 | 29 |
| 2 | 5,980023 | 422 | 5,967543 | 388 | 5,957943 | 227 | 28 |
| 3 | 5,979601 | 423 | 5,967155 | 385 | 5,957716 | 220 | 27 |
| 4 | 5,979178 | 423 | 5,966770 | 381 | 5,957496 | 212 | 26 |
| 5 | 5,978755 | 424 | 5,966389 | 377 | 5,957284 | 204 | 25 |
| 6 | 5,978331 | 424 | 5,966012 | 373 | 5,957080 | 197 | 24 |
| 7 | 5,977907 | 425 | 5,965639 | 370 | 5,956883 | 189 | 23 |
| 8 | 5,977482 | 425 | 5,965269 | 366 | 5,956694 | 181 | 22 |
| 9 | 5,977057 | 425 | 5,964903 | 361 | 5,956513 | 173 | 21 |
| 10 | 5,976632 | 425 | 5,964542 | 357 | 5,956340 | 166 | 20 |
| 11 | 5,976207 | 425 | 5,964185 | 353 | 5,956174 | 158 | 19 |
| 12 | 5,975782 | 424 | 5,963832 | 348 | 5,956016 | 150 | 18 |
| 13 | 5,975358 | 424 | 5,963484 | 343 | 5,955866 | 141 | 17 |
| 14 | 5,974934 | 424 | 5,963141 | 338 | 5,955725 | 133 | 16 |
| 15 | 5,974510 | 422 | 5,962803 | 333 | 5,955592 | 125 | 15 |
| 16 | 5,974088 | 422 | 5,962470 | 328 | 5,955467 | 117 | 14 |
| 17 | 5,973666 | 421 | 5,962142 | 322 | 5,955350 | 108 | 13 |
| 18 | 5,973245 | 420 | 5,961820 | 317 | 5,955242 | 99 | 12 |
| 19 | 5,972825 | 418 | 5,961503 | 311 | 5,955143 | 91 | 11 |
| 20 | 5,972407 | 417 | 5,961192 | 306 | 5,955052 | 83 | 10 |
| 21 | 5,971990 | 415 | 5,960886 | 300 | 5,954969 | 74 | 9 |
| 22 | 5,971575 | 413 | 5,960586 | 293 | 5,954895 | 65 | 8 |
| 23 | 5,971162 | 412 | 5,960293 | 287 | 5,954830 | 57 | 7 |
| 24 | 5,970750 | 409 | 5,960006 | 281 | 5,954773 | 48 | 6 |
| 25 | 5,970341 | 407 | 5,959725 | 275 | 5,954725 | 39 | 5 |
| 26 | 5,969934 | 405 | 5,959450 | 268 | 5,954686 | 31 | 4 |
| 27 | 5,969529 | 403 | 5,959182 | 262 | 5,954655 | 22 | 3 |
| 28 | 5,969126 | 400 | 5,958920 | 255 | 5,954633 | 13 | 2 |
| 29 | 5,968726 | 397 | 5,958665 | 248 | 5,954620 | 5 | 1 |
| 30 | 5,968329 | | 5,958417 | | 5,954615 | | 0 |
| | VIII'. | | VII'. | | VI'. | | Deg. |

*Il faut ôter de ces Logarithmes la réduction*, page 161.

M. Cassini & M. Halley, a été fixée par les observations exactes que j'en ai faites en 1769.

TABLE

## TABLE CXXIII. *Latitude héliocentrique de Saturne, avec la réduction à l'Ecliptique pour la longitude & pour la distance.*

ARGUMENT de Latitude, ou Longitude de Saturne moins la longitude du Nœud.

| Degrés. | O^s. lat. Bor. VI^s. lat. Aust. Latitude. D. | M. | S. | O^s. VI^s. Otez de la Long. M. | S. | Otez du Logar. | I^s. lat. Bor. VII^s. lat. Aust. Latitude. D. | M. | S. | I^s. VII^s. Otez de la Long. M. | S. | Otez du Logar. | II^s. lat. Bor. VIII^s. lat. Aust. Latitude. D. | M. | S. | II^s. VIII^s. Otez de la Long. M. | S. | Otez du Logar. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 | 9 | 1 | 25 | 104 | 2 | 10 | 11 | 1 | 25 | 311 | 30 |
| 1 | 0 | 2 | 37 | 0 | 4 | 0 | 1 | 17 | 24 | 1 | 26 | 111 | 2 | 11 | 29 | 1 | 23 | 317 | 29 |
| 2 | 0 | 5 | 14 | 0 | 8 | 1 | 1 | 19 | 38 | 1 | 27 | 117 | 2 | 12 | 44 | 1 | 21 | 323 | 28 |
| 3 | 0 | 7 | 51 | 0 | 11 | 1 | 1 | 21 | 52 | 1 | 29 | 124 | 2 | 13 | 56 | 1 | 19 | 329 | 27 |
| 4 | 0 | 10 | 28 | 0 | 15 | 2 | 1 | 24 | 4 | 1 | 31 | 130 | 2 | 15 | 7 | 1 | 17 | 335 | 26 |
| 5 | 0 | 13 | 6 | 0 | 18 | 3 | 1 | 26 | 13 | 1 | 32 | 137 | 2 | 16 | 14 | 1 | 15 | 342 | 25 |
| 6 | 0 | 15 | 42 | 0 | 21 | 5 | 1 | 28 | 21 | 1 | 34 | 144 | 2 | 17 | 19 | 1 | 13 | 347 | 24 |
| 7 | 0 | 18 | 19 | 0 | 24 | 6 | 1 | 30 | 27 | 1 | 35 | 151 | 2 | 18 | 23 | 1 | 11 | 352 | 23 |
| 8 | 0 | 20 | 54 | 0 | 27 | 8 | 1 | 32 | 33 | 1 | 36 | 158 | 2 | 19 | 23 | 1 | 9 | 357 | 22 |
| 9 | 0 | 23 | 31 | 0 | 31 | 10 | 1 | 34 | 36 | 1 | 36 | 165 | 2 | 20 | 21 | 1 | 6 | 362 | 21 |
| 10 | 0 | 26 | 6 | 0 | 34 | 12 | 1 | 36 | 37 | 1 | 37 | 172 | 2 | 21 | 16 | 1 | 3 | 367 | 20 |
| 11 | 0 | 28 | 41 | 0 | 37 | 15 | 1 | 38 | 37 | 1 | 37 | 179 | 2 | 22 | 9 | 1 | 1 | 372 | 19 |
| 12 | 0 | 31 | 15 | 0 | 41 | 18 | 1 | 40 | 35 | 1 | 38 | 186 | 2 | 22 | 59 | 0 | 58 | 376 | 18 |
| 13 | 0 | 33 | 48 | 0 | 44 | 21 | 1 | 42 | 31 | 1 | 38 | 193 | 2 | 23 | 46 | 0 | 55 | 380 | 17 |
| 14 | 0 | 36 | 21 | 0 | 47 | 24 | 1 | 44 | 25 | 1 | 39 | 201 | 2 | 24 | 31 | 0 | 52 | 384 | 16 |
| 15 | 0 | 38 | 54 | 0 | 49 | 28 | 1 | 46 | 17 | 1 | 39 | 208 | 2 | 25 | 15 | 0 | 49 | 388 | 15 |
| 16 | 0 | 41 | 26 | 0 | 52 | 32 | 1 | 48 | 8 | 1 | 39 | 215 | 2 | 25 | 52 | 0 | 47 | 391 | 14 |
| 17 | 0 | 43 | 57 | 0 | 55 | 36 | 1 | 49 | 56 | 1 | 39 | 222 | 2 | 26 | 29 | 0 | 44 | 395 | 13 |
| 18 | 0 | 46 | 27 | 0 | 58 | 40 | 1 | 51 | 43 | 1 | 38 | 229 | 2 | 27 | 3 | 0 | 41 | 398 | 12 |
| 19 | 0 | 48 | 56 | 1 | 1 | 44 | 1 | 53 | 27 | 1 | 38 | 237 | 2 | 27 | 34 | 0 | 37 | 401 | 11 |
| 20 | 0 | 51 | 24 | 1 | 3 | 48 | 1 | 55 | 9 | 1 | 37 | 244 | 2 | 28 | 3 | 0 | 34 | 403 | 10 |
| 21 | 0 | 53 | 51 | 1 | 6 | 53 | 1 | 56 | 49 | 1 | 37 | 251 | 2 | 28 | 29 | 0 | 31 | 405 | 9 |
| 22 | 0 | 56 | 17 | 1 | 9 | 58 | 1 | 58 | 27 | 1 | 36 | 258 | 2 | 28 | 52 | 0 | 27 | 408 | 8 |
| 23 | 0 | 58 | 43 | 1 | 11 | 63 | 2 | 0 | 3 | 1 | 36 | 265 | 2 | 29 | 13 | 0 | 24 | 410 | 7 |
| 24 | 1 | 1 | 8 | 1 | 13 | 68 | 2 | 1 | 37 | 1 | 35 | 272 | 2 | 29 | 31 | 0 | 21 | 411 | 6 |
| 25 | 1 | 3 | 31 | 1 | 15 | 74 | 2 | 3 | 8 | 1 | 34 | 278 | 2 | 29 | 46 | 0 | 18 | 412 | 5 |
| 26 | 1 | 5 | 53 | 1 | 17 | 79 | 2 | 4 | 38 | 1 | 32 | 285 | 2 | 29 | 58 | 0 | 15 | 413 | 4 |
| 27 | 1 | 8 | 13 | 1 | 19 | 85 | 2 | 6 | 5 | 1 | 31 | 292 | 2 | 30 | 7 | 0 | 11 | 414 | 3 |
| 28 | 1 | 10 | 34 | 1 | 21 | 91 | 2 | 7 | 29 | 1 | 29 | 298 | 2 | 30 | 14 | 0 | 8 | 415 | 2 |
| 29 | 1 | 12 | 52 | 1 | 23 | 97 | 2 | 8 | 51 | 1 | 27 | 304 | 2 | 30 | 18 | 0 | 4 | 415 | 1 |
| 30 | 1 | 15 | 9 | 1 | 25 | 104 | 2 | 10 | 11 | 1 | 25 | 311 | 2 | 30 | 20 | 0 | 0 | 415 | 0 |
| | XI^s. lat. Aust. Vs. lat. Bor. | | | Ajout. à la Long. | | Otez du Log. XI^s. Vs. | X^s. lat. Aust. IV^s. lat. Bor. | | | Ajout. à la Long. | | Otez du Logar. X^s. IVs. | IX^s. lat. Aust. III^s. lat. Bor. | | | Ajout. à la Long. | | Otez du Log. IX^s. III^s. | Degrés. |

# TABLES pour calculer les Éclipſes des Satellites de Jupiter.

## TABLE CXXIV. *Equation du temps pour les années* BISSEXTILES, *toujours additive au temps moyen.*

| Jours du Mois. | Janvier. | | Février. | | Mars. | | Avril. | | Mai. | | Juin. | | Juillet. | | Août. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| 1 | 10 | 42 | 0 | 38 | 2 | 9 | 10 | 57 | 17 | 55 | 17 | 17 | 11 | 19 | 8 | 53 |
| 2 | 10 | 13 | 0 | 30 | 2 | 22 | 11 | 15 | 18 | 2 | 17 | 8 | 11 | 8 | 8 | 58 |
| 3 | 9 | 45 | 0 | 24 | 2 | 35 | 11 | 34 | 18 | 9 | 16 | 59 | 10 | 57 | 9 | 2 |
| 4 | 9 | 18 | 0 | 18 | 2 | 49 | 11 | 52 | 18 | 15 | 16 | 46 | 10 | 46 | 9 | 8 |
| 5 | 8 | 51 | 0 | 13 | 3 | 3 | 12 | 10 | 18 | 21 | 16 | 38 | 10 | 36 | 9 | 14 |
| 6 | 8 | 25 | 0 | 9 | 3 | 18 | 12 | 27 | 18 | 26 | 16 | 28 | 10 | 26 | 9 | 20 |
| 7 | 7 | 59 | 0 | 6 | 3 | 33 | 12 | 45 | 18 | 30 | 16 | 17 | 10 | 16 | 9 | 27 |
| 8 | 7 | 33 | 0 | 3 | 3 | 48 | 13 | 2 | 18 | 34 | 16 | 5 | 10 | 7 | 9 | 35 |
| 9 | 7 | 8 | 0 | 1 | 4 | 4 | 13 | 19 | 18 | 37 | 15 | 54 | 9 | 58 | 9 | 43 |
| 10 | 6 | 43 | 0 | 0 | 4 | 20 | 13 | 35 | 18 | 40 | 15 | 42 | 9 | 49 | 9 | 52 |
| 11 | 6 | 19 | 0 | 0 | 4 | 36 | 13 | 52 | 18 | 42 | 15 | 30 | 9 | 41 | 10 | 1 |
| 12 | 5 | 56 | 0 | 1 | 4 | 53 | 14 | 8 | 18 | 43 | 15 | 18 | 9 | 34 | 10 | 11 |
| 13 | 5 | 33 | 0 | 2 | 5 | 10 | 14 | 23 | 18 | 44 | 15 | 5 | 9 | 26 | 10 | 21 |
| 14 | 5 | 11 | 0 | 4 | 5 | 27 | 14 | 39 | 18 | 44 | 14 | 53 | 9 | 20 | 10 | 32 |
| 15 | 4 | 49 | 0 | 7 | 5 | 44 | 14 | 53 | 18 | 44 | 14 | 40 | 9 | 13 | 10 | 43 |
| 16 | 4 | 28 | 0 | 10 | 6 | 2 | 15 | 8 | 18 | 43 | 14 | 27 | 9 | 7 | 10 | 55 |
| 17 | 4 | 8 | 0 | 14 | 6 | 20 | 15 | 22 | 18 | 41 | 14 | 14 | 9 | 2 | 11 | 8 |
| 18 | 3 | [illegible] | 0 | 19 | 6 | 38 | 15 | 36 | 18 | 39 | 14 | 1 | 8 | 57 | 11 | 21 |
| 19 | 3 | 29 | 0 | 25 | 6 | 56 | 15 | 49 | 18 | 36 | 13 | 48 | 8 | 53 | 11 | 35 |
| 20 | 3 | 11 | 0 | 31 | 7 | 14 | 16 | 2 | 18 | 33 | 13 | 35 | 8 | 50 | 11 | 49 |
| 21 | 2 | 54 | 0 | 38 | 7 | 32 | 16 | 15 | 18 | 29 | 13 | 22 | 8 | 47 | 12 | 3 |
| 22 | 2 | 38 | 0 | 46 | 7 | 51 | 16 | 27 | 18 | 25 | 13 | 9 | 8 | 44 | 12 | 18 |
| 23 | 2 | 22 | 0 | 54 | 8 | 9 | 16 | 39 | 18 | 20 | 12 | 56 | 8 | 43 | 12 | 34 |
| 24 | 2 | 7 | 1 | 3 | 8 | 28 | 16 | 50 | 18 | 15 | 12 | 44 | 8 | 42 | 12 | 50 |
| 25 | 1 | 53 | 1 | 12 | 8 | 46 | 17 | 1 | 18 | 10 | 12 | 31 | 8 | 41 | 13 | 6 |
| 26 | 1 | 40 | 1 | 22 | 9 | 5 | 17 | 11 | 18 | 3 | 12 | 18 | 8 | 41 | 13 | 23 |
| 27 | 1 | 27 | 1 | 33 | 9 | 24 | 17 | 21 | 17 | 57 | 12 | 6 | 8 | 41 | 13 | 40 |
| 28 | 1 | 16 | 1 | 44 | 9 | 43 | 17 | 30 | 17 | 50 | 11 | 54 | 8 | 42 | 13 | 57 |
| 29 | 1 | 5 | 1 | 56 | 10 | 1 | 17 | 39 | 17 | 42 | 11 | 42 | 8 | 44 | 14 | 15 |
| 30 | 0 | 55 | | | 10 | 20 | 17 | 48 | 17 | 34 | 11 | 31 | 8 | 47 | 14 | 33 |
| 31 | 0 | 46 | | | 10 | 39 | | | 17 | 26 | | | 8 | 50 | 14 | 51 |

CETTE TABLE de l'équation du temps eſt diſpoſée de maniere à être toujours additive au temps moyen; pour cet effet l'on a ôté d'avance la plus grande des équations ſouſtractives, qui eſt celle du 11 Février, ou 14′ 42″. Mais comme l'équation du temps n'eſt pas rigoureuſement la même tous les 4 ans (980), ſi l'on veut mettre une extrême préciſion dans ces calculs, on peut ajouter 14′ 42″ aux époques, & employer enſuite l'équation du temps calculée par les Tables XV & XVI, ou priſe dans la *Connoiſſance des Temps*, mais avec des ſignes contraires, puiſqu'il s'agit ici de convertir le temps moyen en temps vrai.

Digitized by Google

*Suite de la* TABLE CXXIV. *Equation du temps pour les années Biſſextiles.*

| Jours du Mois. | Septemb. | | Octobre. | | Novemb. | | Décemb. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| 1 | 15 | 10 | 25 | 17 | 30 | 56 | 25 | 0 |
| 2 | 15 | 29 | 25 | 36 | 30 | 56 | 24 | 37 |
| 3 | 15 | 48 | 25 | 54 | 30 | 55 | 24 | 13 |
| 4 | 16 | 8 | 26 | 12 | 30 | 53 | 23 | 48 |
| 5 | 16 | 27 | 26 | 29 | 30 | 51 | 23 | 22 |
| 6 | 16 | 47 | 26 | 46 | 30 | 48 | 22 | 56 |
| 7 | 17 | 7 | 27 | 3 | 30 | 44 | 22 | 30 |
| 8 | 17 | 27 | 27 | 19 | 30 | 39 | 22 | 3 |
| 9 | 17 | 47 | 27 | 35 | 30 | 33 | 21 | 35 |
| 10 | 18 | 8 | 27 | 50 | 30 | 26 | 21 | 7 |
| 11 | 18 | 29 | 28 | 5 | 30 | 18 | 20 | 39 |
| 12 | 18 | 50 | 28 | 19 | 30 | 10 | 20 | 11 |
| 13 | 19 | 10 | 28 | 33 | 30 | 1 | 19 | 42 |
| 14 | 19 | 31 | 28 | 46 | 29 | 51 | 19 | 13 |
| 15 | 19 | 52 | 28 | 59 | 29 | 40 | 18 | 44 |
| 16 | 20 | 13 | 29 | 11 | 29 | 29 | 18 | 14 |
| 17 | 20 | 34 | 29 | 22 | 29 | 16 | 17 | 44 |
| 18 | 20 | 55 | 29 | 33 | 29 | 3 | 17 | 15 |
| 19 | 21 | 16 | 29 | 44 | 28 | 50 | 16 | 45 |
| 20 | 21 | 37 | 29 | 54 | 28 | 34 | 16 | 15 |
| 21 | 21 | 58 | 30 | 3 | 28 | 18 | 15 | 45 |
| 22 | 22 | 18 | 30 | 11 | 28 | 2 | 15 | 15 |
| 23 | 22 | 39 | 30 | 19 | 27 | 45 | 14 | 45 |
| 24 | 22 | 59 | 30 | 26 | 27 | 27 | 14 | 15 |
| 25 | 23 | 20 | 30 | 32 | 27 | 8 | 13 | 45 |
| 26 | 23 | 40 | 30 | 38 | 26 | 48 | 13 | 15 |
| 27 | 24 | 0 | 30 | 43 | 26 | 28 | 12 | 46 |
| 28 | 24 | 19 | 30 | 47 | 26 | 7 | 12 | 16 |
| 29 | 24 | 39 | 30 | 50 | 25 | 45 | 11 | 47 |
| 30 | 24 | 58 | 30 | 53 | 25 | 23 | 11 | 18 |
| 31 | | | 30 | 55 | | | 10 | 50 |

*Suite de la* TABLE CXXIV. *Equation du temps pour les années moyennes entre deux Biſſ.* 1774, 1778, &c.

| Jours du Mois. | Janvier. | | Février. | | Mars. | | Avril. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| 1 | 10 | 27 | 0 | 33 | 2 | 2 | 10 | 48 |
| 2 | 9 | 58 | 0 | 26 | 2 | 15 | 11 | 6 |
| 3 | 9 | 30 | 0 | 20 | 2 | 28 | 11 | 24 |
| 4 | 9 | 3 | 0 | 15 | 2 | 41 | 11 | 42 |
| 5 | 8 | 37 | 0 | 10 | 2 | 55 | 12 | 0 |
| 6 | 8 | 10 | 0 | 6 | 3 | 10 | 12 | 18 |
| 7 | 7 | 34 | 0 | 3 | 3 | 24 | 12 | 36 |
| 8 | 7 | 19 | 0 | 1 | 3 | 40 | 12 | 53 |
| 9 | 6 | 54 | 0 | 0 | 3 | 55 | 13 | 10 |
| 10 | 6 | 30 | 0 | 0 | 4 | 11 | 13 | 27 |
| 11 | 6 | 6 | 0 | 0 | 4 | 28 | 13 | 44 |
| 12 | 5 | 43 | 0 | 1 | 4 | 44 | 14 | 0 |
| 13 | 5 | 21 | 0 | 3 | 5 | 1 | 14 | 16 |
| 14 | 4 | 59 | 0 | 5 | 5 | 18 | 14 | 32 |
| 15 | 4 | 38 | 0 | 9 | 5 | 36 | 14 | 47 |
| 16 | 4 | 18 | 0 | 13 | 5 | 53 | 15 | 2 |
| 17 | 3 | 58 | 0 | 18 | 6 | 11 | 15 | 16 |
| 18 | 3 | 39 | 0 | 23 | 6 | 29 | 15 | 30 |
| 19 | 3 | 21 | 0 | 29 | 6 | 47 | 15 | 44 |
| 20 | 3 | 3 | 0 | 35 | 7 | 6 | 15 | 57 |
| 21 | 2 | 46 | 0 | 42 | 7 | 24 | 16 | 10 |
| 22 | 2 | 30 | 0 | 50 | 7 | 42 | 16 | 22 |
| 23 | 2 | 15 | 0 | 59 | 8 | 1 | 16 | 34 |
| 24 | 2 | 0 | 1 | 8 | 8 | 19 | 16 | 45 |
| 25 | 1 | 46 | 1 | 18 | 8 | 38 | 16 | 56 |
| 26 | 1 | 33 | 1 | 28 | 8 | 57 | 17 | 7 |
| 27 | 1 | 21 | 1 | 39 | 9 | 15 | 17 | 17 |
| 28 | 1 | 10 | 1 | 50 | 9 | 34 | 17 | 26 |
| 29 | 1 | 0 | | | 9 | 52 | 17 | 35 |
| 30 | 0 | 50 | | | 10 | 11 | 17 | 43 |
| 31 | 0 | 41 | | | 10 | 29 | | |

Par le moyen de cette Table qui donne l'équation pour une année moyenne entre deux Biſſextiles, il eſt aiſé de la trouver pour l'année qui précède la moyenne, ou qui ſuit la Biſſextile comme pour 1773, 1777, &c. il ſuffit de prendre l'équation qui répond à ſix heures de plus que le temps donné ou ſix heures plus tard. De même pour l'année qui ſuit la moyenne ou qui précède la Biſſextile comme 1775, il faut prendre ſix heures plutôt, & ſe ſervir toujours de la Table qui convient aux années moyennes. Ainſi pour avoir l'équation du temps le 1 Janvier 1777 à dix heures, il faut prendre dans la Table, page 163, celle qui répond au premier Janvier à $16^h$, c'eſt-à-dire, $10' 8''$ qu'on ajoutera toujours au temps d'une éclipſe calculée par les Tables.

Digitized by Google

*Suite de la* TABLE CXXIV. *Equation du temps pour les années moyennes entre deux Biſſextiles, telles que* 1774, 1778, &c.

| Jours du Mois | Mai. | | Juin. | | Juillet. | | Août. | | Septemb. | | Octobre. | | Novemb. | | Décemb. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| 1 | 17 | 51 | 17 | 21 | 11 | 24 | 8 | 51 | 15 | 0 | 25 | 7 | 30 | 55 | 25 | 11 |
| 2 | 17 | 59 | 17 | 12 | 11 | 13 | 8 | 55 | 15 | 19 | 25 | 26 | 30 | 55 | 24 | 48 |
| 3 | 18 | 6 | 17 | 3 | 11 | 2 | 8 | 59 | 15 | 38 | 25 | 44 | 30 | 55 | 24 | 24 |
| 4 | 18 | 12 | 16 | 53 | 10 | 51 | 9 | 4 | 15 | 58 | 26 | 2 | 30 | 54 | 24 | 0 |
| 5 | 18 | 18 | 16 | 43 | 10 | 40 | 9 | 10 | 16 | 17 | 26 | 20 | 30 | 52 | 23 | 35 |
| 6 | 18 | 23 | 16 | 32 | 10 | 30 | 9 | 16 | 16 | 37 | 26 | 38 | 30 | 50 | 23 | 9 |
| 7 | 18 | 28 | 16 | 22 | 10 | 20 | 9 | 23 | 16 | 57 | 26 | 55 | 30 | 46 | 22 | 43 |
| 8 | 18 | 32 | 16 | 11 | 10 | 11 | 9 | 31 | 17 | 18 | 27 | 11 | 30 | 42 | 22 | 17 |
| 9 | 18 | 35 | 15 | 59 | 10 | 2 | 9 | 39 | 17 | 38 | 27 | 27 | 30 | 36 | 21 | 50 |
| 10 | 18 | 38 | 15 | 48 | 9 | 54 | 9 | 48 | 17 | 59 | 27 | 43 | 30 | 30 | 21 | 22 |
| 11 | 18 | 41 | 15 | 36 | 9 | 46 | 9 | 57 | 18 | 19 | 27 | 58 | 30 | 23 | 20 | 54 |
| 12 | 18 | 43 | 15 | 24 | 9 | 38 | 10 | 6 | 18 | 40 | 28 | 13 | 30 | 15 | 20 | 26 |
| 13 | 18 | 44 | 15 | 12 | 9 | 30 | 10 | 16 | 19 | 1 | 28 | 27 | 30 | 7 | 19 | 57 |
| 14 | 18 | 44 | 14 | 59 | 9 | 23 | 10 | 27 | 19 | 22 | 28 | 40 | 29 | 57 | 19 | 28 |
| 15 | 18 | 44 | 14 | 47 | 9 | 17 | 10 | 38 | 19 | 43 | 28 | 53 | 29 | 47 | 18 | 59 |
| 16 | 18 | 44 | 14 | 34 | 9 | 11 | 10 | 50 | 20 | 3 | 29 | 6 | 29 | 35 | 18 | 30 |
| 17 | 18 | 43 | 14 | 21 | 9 | 6 | 11 | 2 | 20 | 24 | 29 | 17 | 29 | 23 | 18 | 0 |
| 18 | 18 | 41 | 14 | 8 | 9 | 1 | 11 | 15 | 20 | 45 | 29 | 28 | 29 | 10 | 17 | 30 |
| 19 | 18 | 40 | 13 | 55 | 8 | 56 | 11 | 28 | 21 | 6 | 29 | 39 | 28 | 56 | 17 | 0 |
| 20 | 18 | 36 | 13 | 42 | 8 | 52 | 11 | 42 | 21 | 27 | 29 | 49 | 28 | 42 | 16 | 30 |
| 21 | 18 | 32 | 13 | 29 | 8 | 49 | 11 | 56 | 21 | 47 | 29 | 59 | 28 | 26 | 16 | 0 |
| 22 | 18 | 28 | 13 | 16 | 8 | 46 | 12 | 11 | 22 | 8 | 30 | 7 | 28 | 10 | 15 | 30 |
| 23 | 18 | 24 | 13 | 3 | 8 | 44 | 12 | 26 | 22 | 29 | 30 | 15 | 27 | 53 | 14 | 59 |
| 24 | 18 | 19 | 12 | 50 | 8 | 42 | 12 | 41 | 22 | 49 | 30 | 22 | 27 | 35 | 14 | 29 |
| 25 | 18 | 13 | 12 | 37 | 8 | 41 | 12 | 57 | 23 | 9 | 30 | 29 | 27 | 17 | 13 | 59 |
| 26 | 18 | 7 | 12 | 25 | 8 | 41 | 13 | 14 | 23 | 29 | 30 | 35 | 26 | 57 | 13 | 30 |
| 27 | 18 | 1 | 12 | 12 | 8 | 41 | 13 | 31 | 23 | 49 | 30 | 40 | 26 | 37 | 13 | 0 |
| 28 | 17 | 54 | 12 | 0 | 8 | 42 | 13 | 48 | 24 | 9 | 30 | 44 | 26 | 17 | 12 | 30 |
| 29 | 17 | 46 | 11 | 47 | 8 | 43 | 14 | 5 | 24 | 29 | 30 | 48 | 25 | 56 | 12 | 1 |
| 30 | 17 | 38 | 11 | 36 | 8 | 45 | 14 | 23 | 24 | 48 | 30 | 51 | 25 | 34 | 11 | 32 |
| 31 | 17 | 30 | | | 8 | 48 | 14 | 42 | | | 30 | 53 | | | 11 | 3 |

Ces Tables des Satellites de Jupiter ſont de M. Wargentin (2880) qui les a corrigées ſur les dernieres obſervations, & y a fait entrer les inégalités de Jupiter, produites par l'action de Saturne (2912).

Les deux équations de la lumiere auſſi bien que l'équation du temps, ſont communes à tous les Satellites, c'eſt pourquoi ces Tables ſont ici les premieres de toutes.

Le nombre *A* que l'on trouve dans les époques de tous les Satellites, indique l'anomalie moy. de Jupiter, le cercle étant diviſé en 3600 parties, dont chacune vaut 6 minutes de degré. On trouve avec ce nombre *A* tous les élémens qui dépendent de la ſituation de Jupiter; 1°. la grande équation qui dépend de l'excentricité de Jupiter; 2°. la demi-durée des éclipſes, qui dépend de la diſtance de Jupiter au Nœud de chaque Satellite; 3°. la petite équation de la lumiere; 4°. l'équation du

TABLE

TABLE CXXV. *Petite équation de la lumiere, qui dépend de l'excentricité de Jupiter (2898). Avec la correction des Argumens* B & C.

| Nombre A. | Equat. addit. | Correction de B & C additive. | | Nombre A. | Equat. addit. | Correction de B & C additive. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M. S. | B. | C. | | M. S. | B. | C. |
| 0 | 4 5 | 15 | 15 | 1800 | 0 0 | 15 | 15 |
| 100 | 4 3 | 17 | 13 | 1900 | 0 2 | 12 | 18 |
| 200 | 3 58 | 19 | 11 | 2000 | 0 9 | 9 | 20 |
| 300 | 3 50 | 21 | 9 | 2050 | 0 13 | 8 | 21 |
| 400 | 3 40 | 23 | 7 | 2100 | 0 18 | 7 | 22 |
| 500 | 3 26 | 24 | 5 | 2150 | 0 24 | 5 | 23 |
| 550 | 3 18 | 25 | 4 | 2200 | 0 31 | 4 | 24 |
| 600 | 3 9 | 26 | 3 | 2250 | 0 39 | 3 | 25 |
| 650 | 2 59 | 26 | 2 | 2300 | 0 48 | 2 | 26 |
| 700 | 2 50 | 27 | 2 | 2350 | 0 57 | 2 | 27 |
| 750 | 2 40 | 28 | 1 | 2400 | 1 6 | 1 | 28 |
| 800 | 2 30 | 28 | 1 | 2450 | 1 16 | 1 | 28 |
| 850 | 2 20 | 29 | 1 | 2500 | 1 26 | 0 | 28 |
| 900 | 2 10 | 29 | 0 | 2550 | 1 37 | 0 | 29 |
| 950 | 1 59 | 29 | 0 | 2600 | 1 48 | 0 | 29 |
| 1000 | 1 48 | 29 | 0 | 2650 | 1 59 | 0 | 29 |
| 1050 | 1 37 | 29 | 0 | 2700 | 2 10 | 0 | 29 |
| 1100 | 1 26 | 28 | 0 | 2750 | 2 20 | 1 | 29 |
| 1150 | 1 16 | 28 | 1 | 2800 | 2 30 | 1 | 28 |
| 1200 | 1 6 | 27 | 1 | 2850 | 2 40 | 1 | 28 |
| 1250 | 0 57 | 26 | 2 | 2900 | 2 50 | 2 | 28 |
| 1300 | 0 48 | 26 | 2 | 2950 | 2 59 | 2 | 27 |
| 1350 | 0 39 | 25 | 3 | 3000 | 3 9 | 3 | 27 |
| 1400 | 0 31 | 24 | 4 | 3050 | 3 18 | 3 | 26 |
| 1450 | 0 24 | 23 | 5 | 3100 | 3 26 | 4 | 25 |
| 1500 | 0 18 | 22 | 6 | 3200 | 3 40 | 6 | 23 |
| 1550 | 0 13 | 21 | 8 | 3300 | 3 50 | 8 | 21 |
| 1600 | 0 9 | 20 | 9 | 3400 | 3 58 | 10 | 19 |
| 1700 | 0 2 | 18 | 12 | 3500 | 4 3 | 12 | 17 |
| 1800 | 0 0 | 15 | 15 | 3600 | 4 5 | 15 | 15 |

*Suite de la* TABLE CXXV. *Equation principale de la lumiere pour les quatre Satellites, qui dépend de la commutamutation (2897).*

| B corr. | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | B corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M. S. | M. S. | M. S. | M. S. | M. S. | |
| 0 | 16 15 | 14 56 | 11 18 | 6 21 | 1 52 | 100 |
| 4 | 16 15 | 14 49 | 11 7 | 6 9 | 1 44 | 96 |
| 8 | 16 14 | 14 43 | 10 56 | 5 58 | 1 36 | 92 |
| 12 | 16 14 | 14 36 | 10 46 | 5 46 | 1 28 | 88 |
| 16 | 16 13 | 14 29 | 10 34 | 5 34 | 1 20 | 84 |
| 20 | 16 12 | 14 22 | 10 22 | 5 22 | 1 13 | 80 |
| 24 | 16 10 | 14 15 | 10 10 | 5 11 | 1 6 | 76 |
| 28 | 16 8 | 14 7 | 9 59 | 4 59 | 1 0 | 72 |
| 32 | 16 6 | 13 59 | 9 47 | 4 48 | 0 54 | 68 |
| 36 | 16 4 | 13 51 | 9 36 | 4 37 | 0 48 | 64 |
| 40 | 16 2 | 13 43 | 9 24 | 4 26 | 0 42 | 60 |
| 44 | 15 59 | 13 35 | 9 12 | 4 15 | 0 37 | 56 |
| 48 | 15 56 | 13 26 | 9 0 | 4 4 | 0 32 | 52 |
| 52 | 15 53 | 13 17 | 8 48 | 3 53 | 0 27 | 48 |
| 56 | 15 50 | 13 8 | 8 36 | 3 42 | 0 23 | 44 |
| 60 | 15 47 | 12 59 | 8 23 | 3 32 | 0 19 | 40 |
| 64 | 15 43 | 12 49 | 8 11 | 3 21 | 0 15 | 36 |
| 68 | 15 38 | 12 40 | 7 59 | 3 11 | 0 12 | 32 |
| 72 | 15 34 | 12 30 | 7 47 | 3 1 | 0 9 | 28 |
| 76 | 15 29 | 12 20 | 7 34 | 2 51 | 0 7 | 24 |
| 80 | 15 24 | 12 10 | 7 22 | 2 41 | 0 5 | 20 |
| 84 | 15 19 | 12 0 | 7 10 | 2 31 | 0 3 | 16 |
| 88 | 15 13 | 11 49 | 6 58 | 2 21 | 0 2 | 12 |
| 92 | 15 8 | 11 39 | 6 46 | 2 11 | 0 1 | 8 |
| 96 | 15 2 | 11 28 | 6 34 | 2 1 | 0 0 | 4 |
| 100 | 14 56 | 11 18 | 6 21 | 1 52 | 0 0 | 0 |
| B corr. | 900 | 800 | 700 | 600 | 500 | B corr. |

*Nombre* B *corrigé ou Elongation.*

nombre *B*, parce que ce nombre, exprimant la distance du lieu moyen de Jupiter au lieu vrai du soleil, doit être corrigé par l'équation du centre de Jupiter; 5°. l'équation du nombre *C* dans le premier & le second Satellite, parce que l'on a cru remarquer que les deux équations qui dépendent du nombre *C*, étoient auſſi reglés ſur le vrai mouvement de Jupiter.

Le nombre *B* ſe trouve auſſi dans les époques de tous les Satellites; il exprime la diſtance de Jupiter à la conjonction, ou la différence entre le lieu vrai du ſoleil & le lieu héliocentrique de Jupiter, en milliemes du cercle, c'eſt de-là que dépend l'équation de la lumiere, page *165*, parce que

TABLE CXXVI. *Epoques des Conjonctions moyennes du premier Satellite, avec l'Anomalie de Jupiter* A, *& la Commutation* B, *& l'Argument* C *de l'équation de 437 jours.*

| Années. Grégor. | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B. 1600 | 0 | 10 | 9 | 36 | 3018 | 410 | 868 |
| B. 1660 | 1 | 14 | 32 | 39 | 3227 | 351 | 947 |
| 1700 | 1 | 0 | 49 | 53 | 964 | 973 | 328 |
| B. 1720 | 0 | 5 | 8 | 30 | 3434 | 284 | 18 |
| B. 1740 | 1 | 5 | 35 | 43 | 2304 | 599 | 712 |
| B. 1760 | 0 | 10 | 44 | 20 | 1172 | 911 | 402 |
| 1770 | 1 | 10 | 32 | 57 | 607 | 69 | 749 |
| 1771 | 1 | 0 | 44 | 22 | 910 | 983 | 582 |
| B. 1772 | 1 | 9 | 24 | 23 | 1214 | 901 | 419 |
| 1773 | 0 | 23 | 35 | 48 | 1517 | 815 | 252 |
| 1774 | 0 | 13 | 47 | 14 | 1820 | 729 | 86 |
| 1775 | 0 | 3 | 58 | 39 | 2123 | 644 | 919 |
| B. 1776 | 0 | 12 | 38 | 40 | 2427 | 562 | 756 |
| 1777 | 0 | 2 | 50 | 5 | 2731 | 476 | 589 |
| 1778 | 1 | 11 | 30 | 6 | 3035 | 394 | 426 |
| 1779 | 1 | 1 | 41 | 32 | 3338 | 308 | 259 |
| B. 1780 | 1 | 10 | 21 | 33 | 42 | 227 | 96 |
| 1781 | 1 | 0 | 32 | 58 | 345 | 141 | 929 |
| 1782 | 0 | 14 | 44 | 23 | 648 | 55 | 762 |
| 1783 | 0 | 4 | 55 | 49 | 951 | 969 | 595 |
| B. 1784 | 0 | 13 | 35 | 50 | 1255 | 888 | 432 |
| 1785 | 0 | 3 | 47 | 15 | 1558 | 802 | 266 |
| 1786 | 1 | 12 | 27 | 16 | 1862 | 720 | 103 |
| 1787 | 1 | 2 | 38 | 42 | 2165 | 635 | 936 |
| B. 1788 | 1 | 11 | 18 | 43 | 2470 | 553 | 773 |
| 1789 | 1 | 1 | 30 | 8 | 2773 | 467 | 606 |
| 1790 | 0 | 15 | 41 | 34 | 3076 | 381 | 439 |
| 1791 | 0 | 5 | 52 | 59 | 3379 | 295 | 272 |
| B. 1792 | 0 | 14 | 33 | 0 | 83 | 213 | 109 |
| 1793 | 0 | 4 | 44 | 25 | 386 | 127 | 942 |
| 1794 | 1 | 13 | 24 | 27 | 690 | 45 | 780 |
| 1795 | 1 | 3 | 35 | 52 | 994 | 960 | 613 |
| B. 1796 | 1 | 12 | 15 | 53 | 1297 | 878 | 450 |
| 1800 | 1 | 15 | 30 | 10 | 2511 | 538 | 787 |

*Changement des Conjonctions du premier Satellite, pour les années en parlant d'une Biſſextile.*

| Années. | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 8 | 40 | 1 | 304 | 918 | 837 |
| 2 | 0 | 22 | 51 | 26 | 607 | 832 | 670 |
| 3 | 0 | 13 | 2 | 52 | 910 | 746 | 503 |
| B. 4 | 0 | 21 | 42 | 53 | 1214 | 665 | 340 |
| 5 | 0 | 11 | 54 | 18 | 1517 | 579 | 174 |
| 6 | 0 | 2 | 5 | 43 | 1820 | 493 | 7 |
| 7 | 1 | 10 | 45 | 45 | 2124 | 412 | 844 |
| B. 8 | 0 | 0 | 57 | 10 | 2428 | 326 | 677 |
| 9 | 1 | 9 | 37 | 11 | 2732 | 244 | 514 |
| 10 | 0 | 23 | 48 | 37 | 3035 | 158 | 347 |
| 11 | 0 | 14 | 0 | 2 | 3338 | 72 | 180 |
| B. 12 | 0 | 22 | 40 | 3 | 42 | 990 | 17 |
| 13 | 0 | 12 | 51 | 28 | 345 | 904 | 850 |
| 14 | 0 | 3 | 2 | 54 | 648 | 818 | 684 |
| 15 | 1 | 11 | 42 | 55 | 952 | 737 | 521 |
| B. 16 | 0 | 1 | 54 | 20 | 1255 | 651 | 354 |
| 17 | 1 | 10 | 34 | 21 | 1560 | 569 | 191 |
| 18 | 1 | 0 | 45 | 46 | 1863 | 483 | 24 |
| 19 | 0 | 14 | 57 | 12 | 2166 | 397 | 857 |
| B. 20 | 0 | 23 | 37 | 13 | 2470 | 316 | 694 |
| B. 40 | 0 | 4 | 45 | 50 | 1339 | 626 | 384 |
| B. 60 | 1 | 4 | 23 | 3 | 209 | 942 | 78 |
| B. 80 | 0 | 9 | 31 | 40 | 2678 | 253 | 769 |
| B. 100 | 1 | 9 | 8 | 53 | 1548 | 569 | 463 |
| C. 100 | 0 | 14 | 40 | 17 | 1547 | 565 | 459 |

*Pour trouver l'époque d'une année comme 1690, il faut toujours partir de la Biſſextile précédente, telle que 1660, y ajouter le changement de 10 ans qui finiſſent auſſi par une Biſſextile, & enfin celui de 10 ans (1975).*

Jupiter oppoſé au ſoleil, eſt plus près de la terre que lorſqu'il eſt en conjonction; & cela dans le rapport de 4 à 7; enſorte que la lumiere dans les oppoſitions, a un eſpace bien moindre à parcourir depuis le Satellite juſqu'à nous, que dans les conjonctions. Le nombre *B* croît inégalement

## TABLE CXXVII. *Révolutions du premier Satellite pendant les mois de l'année.*

| *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janvier. | 1 | 18 | 28 | 36 | 1 | 5 | 4 |
| | 3 | 12 | 57 | 12 | 3 | 9 | 8 |
| | 5 | 7 | 25 | 48 | 4 | 14 | 12 |
| | 7 | 1 | 54 | 24 | 6 | 18 | 16 |
| | 8 | 20 | 23 | 0 | 7 | 23 | 20 |
| | 10 | 14 | 51 | 36 | 9 | 28 | 24 |
| | 12 | 9 | 20 | 12 | 10 | 32 | 28 |
| | 14 | 3 | 48 | 48 | 12 | 37 | 32 |
| Janvier. | 15 | 22 | 17 | 24 | 13 | 42 | 36 |
| | 17 | 16 | 46 | 0 | 15 | 46 | 40 |
| | 19 | 11 | 14 | 36 | 16 | 51 | 44 |
| | 21 | 5 | 43 | 11 | 18 | 55 | 48 |
| | 23 | 0 | 11 | 47 | 19 | 60 | 52 |
| | 24 | 18 | 40 | 23 | 21 | 64 | 56 |
| | 26 | 13 | 8 | 59 | 22 | 69 | 60 |
| | 28 | 7 | 37 | 35 | 24 | 73 | 64 |
| | 30 | 2 | 6 | 11 | 25 | 78 | 68 |
| Janvier. | 31 | 20 | 34 | 47 | 27 | 82 | 72 |
| Février. | 0 | 20 | 34 | 47 | 27 | 82 | 72 |
| | 2 | 15 | 3 | 23 | 28 | 87 | 77 |
| | 4 | 9 | 31 | 59 | 29 | 92 | 81 |
| | 6 | 4 | 0 | 35 | 31 | 96 | 85 |
| | 7 | 22 | 29 | 11 | 32 | 101 | 89 |
| | 9 | 16 | 57 | 47 | 34 | 105 | 93 |
| | 11 | 11 | 26 | 23 | 35 | 110 | 97 |
| | 13 | 5 | 54 | 59 | 37 | 114 | 101 |
| Février. | 15 | 0 | 23 | 35 | 38 | 119 | 105 |
| | 16 | 18 | 52 | 11 | 40 | 124 | 109 |
| | 18 | 13 | 20 | 47 | 41 | 128 | 113 |
| | 20 | 7 | 49 | 23 | 43 | 133 | 117 |
| | 22 | 2 | 17 | 58 | 44 | 137 | 121 |
| | 23 | 20 | 46 | 34 | 46 | 142 | 125 |
| | 25 | 15 | 15 | 10 | 47 | 146 | 129 |
| | 27 | 9 | 43 | 46 | 49 | 150 | 133 |
| Février. | 29 | 4 | 12 | 22 | 50 | 155 | 137 |

| *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mars. | 1 | 4 | 12 | 22 | 50 | 155 | 137 |
| | 2 | 22 | 40 | 58 | 51 | 160 | 141 |
| | 4 | 17 | 9 | 34 | 53 | 164 | 145 |
| | 6 | 11 | 38 | 10 | 54 | 169 | 150 |
| | 8 | 6 | 6 | 46 | 56 | 173 | 154 |
| | 10 | 0 | 35 | 22 | 57 | 178 | 158 |
| | 11 | 19 | 3 | 58 | 59 | 182 | 162 |
| | 13 | 13 | 32 | 34 | 60 | 187 | 166 |
| Mars. | 15 | 8 | 1 | 10 | 62 | 191 | 170 |
| | 17 | 2 | 29 | 46 | 63 | 195 | 174 |
| | 18 | 20 | 58 | 22 | 65 | 200 | 178 |
| | 20 | 15 | 26 | 58 | 66 | 204 | 182 |
| | 22 | 9 | 55 | 34 | 68 | 209 | 186 |
| | 24 | 4 | 24 | 10 | 69 | 213 | 190 |
| | 25 | 22 | 52 | 46 | 71 | 218 | 194 |
| | 27 | 17 | 21 | 22 | 72 | 222 | 198 |
| | 29 | 11 | 49 | 57 | 74 | 227 | 202 |
| Mars. | 31 | 6 | 18 | 33 | 75 | 231 | 206 |
| Avril. | 2 | 0 | 47 | 9 | 76 | 236 | 210 |
| | 3 | 19 | 15 | 45 | 78 | 240 | 214 |
| | 5 | 13 | 44 | 21 | 79 | 245 | 218 |
| | 7 | 8 | 12 | 57 | 81 | 249 | 222 |
| | 9 | 2 | 41 | 33 | 82 | 253 | 226 |
| | 10 | 21 | 10 | 9 | 84 | 258 | 231 |
| | 12 | 15 | 38 | 45 | 85 | 262 | 235 |
| | 14 | 10 | 7 | 21 | 87 | 267 | 239 |
| Avril. | 16 | 4 | 35 | 57 | 88 | 271 | 243 |
| | 17 | 23 | 4 | 33 | 90 | 275 | 247 |
| | 19 | 17 | 33 | 9 | 91 | 280 | 251 |
| | 21 | 12 | 1 | 45 | 93 | 284 | 255 |
| | 23 | 6 | 30 | 21 | 94 | 288 | 259 |
| | 25 | 0 | 58 | 57 | 96 | 293 | 263 |
| | 26 | 19 | 27 | 33 | 97 | 297 | 267 |
| | 28 | 13 | 56 | 9 | 99 | 301 | 271 |
| Avril. | 30 | 8 | 24 | 45 | 100 | 306 | 275 |

*Pour les années Biſſextiles, il faut ajouter un jour ſi c'eſt dans les deux premiers mois, parce que les époques des années Biſſextiles ſont diminuées d'un jour.*

dans les Tables des révolutions, à cauſe de l'inégalité du mouvement du ſoleil. En y ajoutant encore l'équation de la page 165, on corrige dans l'argument *B*, ce qui provient de l'inégalité du mouvement de Jupiter.

## TABLE CXXVII. *Révolutions du premier Satellite pendant les mois de l'année.*

| *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. | *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mai. | 0 | 8 | 24 | 45 | 100 | 306 | 275 | Juillet. | 1 | 7 | 5 | 43 | 152 | 457 | 416 |
| | 2 | 2 | 53 | 20 | 102 | 310 | 279 | | 3 | 1 | 34 | 19 | 153 | 461 | 420 |
| | 3 | 21 | 21 | 56 | 103 | 315 | 283 | | 4 | 20 | 2 | 55 | 155 | 466 | 424 |
| | 5 | 15 | 50 | 32 | 105 | 319 | 287 | | 6 | 14 | 31 | 31 | 156 | 470 | 428 |
| | 7 | 10 | 19 | 8 | 106 | 323 | 291 | | 8 | 9 | 0 | 7 | 158 | 474 | 432 |
| | 9 | 4 | 47 | 44 | 107 | 328 | 295 | | 10 | 3 | 28 | 42 | 159 | 478 | 436 |
| | 10 | 23 | 16 | 20 | 109 | 332 | 299 | | 11 | 21 | 57 | 18 | 160 | 483 | 440 |
| | 12 | 17 | 44 | 56 | 110 | 336 | 303 | | 13 | 16 | 25 | 54 | 162 | 487 | 444 |
| | 14 | 12 | 13 | 32 | 112 | 341 | 307 | | 15 | 10 | 54 | 30 | 163 | 491 | 448 |
| Mai. | 16 | 6 | 42 | 8 | 113 | 345 | 311 | Juillet. | 17 | 5 | 23 | 6 | 165 | 496 | 452 |
| | 18 | 1 | 10 | 44 | 115 | 349 | 315 | | 18 | 23 | 51 | 42 | 166 | 500 | 456 |
| | 19 | 19 | 39 | 20 | 116 | 354 | 319 | | 20 | 18 | 20 | 18 | 168 | 504 | 460 |
| | 21 | 14 | 7 | 56 | 118 | 358 | 323 | | 22 | 12 | 48 | 54 | 169 | 509 | 464 |
| | 23 | 8 | 36 | 32 | 119 | 362 | 327 | | 24 | 7 | 17 | 30 | 171 | 513 | 468 |
| | 25 | 3 | 5 | 8 | 121 | 367 | 332 | | 26 | 1 | 46 | 6 | 172 | 517 | 473 |
| | 26 | 21 | 33 | 44 | 122 | 371 | 336 | | 27 | 20 | 14 | 42 | 174 | 521 | 477 |
| | 28 | 16 | 2 | 20 | 124 | 375 | 340 | | 29 | 14 | 43 | 18 | 175 | 526 | 481 |
| Mai. | 30 | 10 | 30 | 56 | 125 | 380 | 344 | Juillet. | 31 | 9 | 11 | 54 | 177 | 530 | 485 |
| Juin. | 1 | 4 | 59 | 32 | 127 | 384 | 348 | Août. | 2 | 3 | 40 | 30 | 178 | 534 | 489 |
| | 2 | 23 | 28 | 8 | 128 | 388 | 352 | | 3 | 22 | 9 | 6 | 180 | 539 | 493 |
| | 4 | 17 | 56 | 44 | 129 | 393 | 356 | | 5 | 16 | 37 | 42 | 181 | 543 | 497 |
| | 6 | 12 | 25 | 19 | 131 | 397 | 360 | | 7 | 11 | 6 | 18 | 183 | 547 | 501 |
| | 8 | 6 | 53 | 56 | 132 | 401 | 364 | | 9 | 5 | 34 | 54 | 184 | 552 | 505 |
| | 10 | 1 | 22 | 31 | 134 | 405 | 368 | | 11 | 0 | 3 | 30 | 185 | 556 | 509 |
| | 11 | 19 | 51 | 7 | 135 | 410 | 372 | | 12 | 18 | 32 | 5 | 187 | 560 | 513 |
| | 13 | 14 | 19 | 43 | 137 | 414 | 376 | | 14 | 13 | 0 | 41 | 188 | 565 | 517 |
| Juin. | 15 | 8 | 48 | 19 | 138 | 418 | 380 | Août. | 16 | 7 | 29 | 17 | 190 | 569 | 521 |
| | 17 | 3 | 16 | 55 | 140 | 423 | 384 | | 18 | 1 | 57 | 53 | 191 | 573 | 525 |
| | 18 | 21 | 45 | 31 | 141 | 427 | 388 | | 19 | 20 | 26 | 29 | 193 | 578 | 529 |
| | 20 | 16 | 14 | 7 | 143 | 431 | 392 | | 21 | 14 | 55 | 5 | 194 | 582 | 533 |
| | 22 | 10 | 42 | 43 | 144 | 436 | 396 | | 23 | 9 | 23 | 41 | 196 | 586 | 537 |
| | 24 | 5 | 11 | 19 | 145 | 440 | 400 | | 25 | 3 | 52 | 17 | 197 | 591 | 541 |
| | 25 | 23 | 39 | 55 | 147 | 444 | 404 | | 26 | 22 | 20 | 53 | 199 | 595 | 545 |
| | 27 | 18 | 8 | 31 | 149 | 448 | 408 | | 28 | 16 | 49 | 29 | 200 | 599 | 549 |
| Juin. | 29 | 12 | 37 | 7 | 150 | 453 | 412 | Août. | 30 | 11 | 18 | 5 | 202 | 604 | 553 |

Le nombre *C* pour les trois premiers Satellites, répond à la période de 437 jours (1900), il exprime la différence entre chaque moment donné, & celui où les équations C étoient nulles.

Les nombres *D*, *E* &c. pour les autres Satellites, expriment les périodes des autres inégalités, dont nous parlerons à l'occasion de ces Tables.

TABLE

## TABLE CXXVII. *Révolutions du premier Satellite pendant les mois de l'année.*

| *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Septembre. | 1 | 5 | 46 | 41 | 203 | 608 | 558 |
| | 3 | 0 | 15 | 17 | 204 | 612 | 562 |
| | 4 | 18 | 43 | 53 | 206 | 617 | 566 |
| | 6 | 13 | 12 | 29 | 207 | 621 | 570 |
| | 8 | 7 | 41 | 5 | 209 | 625 | 574 |
| | 10 | 2 | 9 | 41 | 210 | 630 | 578 |
| | 11 | 20 | 38 | 17 | 212 | 634 | 582 |
| | 13 | 15 | 6 | 53 | 213 | 639 | 586 |
| Septembre. | 15 | 9 | 35 | 29 | 215 | 643 | 590 |
| | 17 | 4 | 4 | 4 | 216 | 647 | 594 |
| | 18 | 22 | 32 | 40 | 218 | 652 | 598 |
| | 20 | 17 | 1 | 16 | 219 | 656 | 602 |
| | 22 | 11 | 29 | 52 | 221 | 661 | 606 |
| | 24 | 5 | 58 | 28 | 222 | 665 | 610 |
| | 26 | 0 | 27 | 4 | 224 | 670 | 614 |
| | 27 | 18 | 55 | 40 | 225 | 674 | 618 |
| Septembre. | 29 | 13 | 24 | 16 | 226 | 678 | 622 |
| Octobre. | 1 | 7 | 52 | 52 | 228 | 683 | 626 |
| | 3 | 2 | 21 | 28 | 229 | 687 | 630 |
| | 4 | 20 | 50 | 4 | 231 | 692 | 634 |
| | 6 | 15 | 18 | 40 | 232 | 696 | 638 |
| | 8 | 9 | 47 | 16 | 234 | 701 | 642 |
| | 10 | 4 | 15 | 52 | 235 | 705 | 646 |
| | 11 | 22 | 44 | 28 | 237 | 710 | 650 |
| | 13 | 17 | 13 | 4 | 238 | 714 | 654 |
| Octobre. | 15 | 11 | 41 | 40 | 240 | 719 | 658 |
| | 17 | 6 | 10 | 16 | 241 | 723 | 662 |
| | 19 | 0 | 38 | 52 | 243 | 728 | 666 |
| | 20 | 19 | 7 | 27 | 244 | 732 | 670 |
| | 22 | 13 | 36 | 3 | 246 | 737 | 674 |
| | 24 | 8 | 4 | 39 | 247 | 741 | 678 |
| | 26 | 2 | 33 | 15 | 249 | 746 | 682 |
| | 27 | 21 | 1 | 51 | 250 | 750 | 686 |
| | 29 | 15 | 30 | 27 | 251 | 755 | 690 |
| Octobre. | 31 | 9 | 59 | 3 | 253 | 759 | 695 |

| *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Novembre. | 2 | 4 | 27 | 39 | 254 | 764 | 699 |
| | 3 | 22 | 56 | 15 | 256 | 768 | 703 |
| | 5 | 17 | 24 | 51 | 257 | 773 | 707 |
| | 7 | 11 | 53 | 27 | 259 | 777 | 711 |
| | 9 | 6 | 22 | 3 | 260 | 782 | 715 |
| | 11 | 0 | 50 | 39 | 262 | 786 | 719 |
| | 12 | 19 | 19 | 15 | 263 | 791 | 723 |
| | 14 | 13 | 47 | 51 | 265 | 795 | 727 |
| Novembre. | 16 | 8 | 16 | 27 | 266 | 800 | 731 |
| | 18 | 2 | 45 | 3 | 268 | 804 | 735 |
| | 19 | 21 | 13 | 39 | 269 | 809 | 739 |
| | 21 | 15 | 42 | 14 | 271 | 813 | 744 |
| | 23 | 10 | 10 | 50 | 272 | 818 | 748 |
| | 25 | 4 | 39 | 26 | 273 | 822 | 752 |
| | 26 | 23 | 8 | 2 | 275 | 827 | 756 |
| | 28 | 17 | 36 | 38 | 276 | 832 | 760 |
| Novembre. | 30 | 12 | 5 | 14 | 278 | 836 | 764 |
| Décembre. | 2 | 6 | 33 | 50 | 279 | 841 | 768 |
| | 4 | 1 | 2 | 26 | 281 | 845 | 772 |
| | 5 | 19 | 31 | 2 | 282 | 850 | 776 |
| | 7 | 13 | 59 | 38 | 284 | 855 | 780 |
| | 9 | 8 | 28 | 14 | 285 | 859 | 784 |
| | 11 | 2 | 56 | 50 | 287 | 864 | 788 |
| Décembre. | 12 | 21 | 25 | 26 | 288 | 868 | 792 |
| | 14 | 15 | 54 | 2 | 290 | 873 | 796 |
| | 16 | 10 | 22 | 38 | 291 | 877 | 800 |
| | 18 | 4 | 51 | 14 | 293 | 882 | 804 |
| | 19 | 23 | 19 | 50 | 294 | 887 | 808 |
| | 21 | 17 | 48 | 26 | 296 | 891 | 812 |
| | 23 | 12 | 17 | 1 | 297 | 896 | 817 |
| | 25 | 6 | 45 | 37 | 298 | 900 | 821 |
| | 27 | 1 | 14 | 13 | 300 | 905 | 825 |
| | 28 | 19 | 42 | 49 | 301 | 910 | 829 |
| Décembre. | 30 | 14 | 11 | 25 | 303 | 914 | 833 |
| Janvier. | 1 | 8 | 40 | 1 | 304 | 918 | 837 |

Pour calculer l'éclipſe d'un Satellite, qui doit arriver à un jour donné, par exemple, celle du ſecond Satellite pour le trois Septembre 1763, je cherche d'abord l'époque pour 1760, Table CXXXI, page 174, & le changement des révolutions pour trois ans, Table CXXXII, & je les ajoute enſemble de même que les nombres *A*, *B*, *C*, correſpondans; la ſomme des jours & des

## TABLE CXXVIII. *Equation du premier Satellite, qui dépend de l'Anomalie de Jupiter.*

| Nombre A. | | Equation soustract. M. | S. | Diff. S. | Nombre A. | | Equation soustract. M. | S. | Diff. S. | Nombre A. | | Equation soustract. M. | S. | Diff. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 3600 | 0 | 0 | 39 | 300 | 3300 | 18 | 40 | 34 | 600 | 3000 | 33 | 2 | 21 |
| 10 | 3590 | 0 | 39 | 39 | 310 | 3290 | 19 | 14 | 34 | 610 | 2990 | 33 | 23 | 21 |
| 20 | 3580 | 1 | 18 | 39 | 320 | 3280 | 19 | 48 | 34 | 620 | 2980 | 33 | 44 | 20 |
| 30 | 3570 | 1 | 57 | 38 | 330 | 3270 | 20 | 22 | 33 | 630 | 2970 | 34 | 4 | 20 |
| 40 | 3560 | 2 | 35 | 39 | 340 | 3260 | 20 | 55 | 33 | 640 | 2960 | 34 | 24 | 20 |
| 50 | 3550 | 3 | 14 | 38 | 350 | 3250 | 21 | 28 | 33 | 650 | 2950 | 34 | 44 | 19 |
| 60 | 3540 | 3 | 52 | 39 | 360 | 3240 | 22 | 1 | 32 | 660 | 2940 | 35 | 3 | 18 |
| 70 | 3530 | 4 | 31 | 39 | 370 | 3230 | 22 | 33 | 32 | 670 | 2930 | 35 | 21 | 18 |
| 80 | 3520 | 5 | 10 | 38 | 380 | 3220 | 23 | 5 | 32 | 680 | 2920 | 35 | 39 | 17 |
| 90 | 3510 | 5 | 48 | 39 | 390 | 3210 | 23 | 37 | 31 | 690 | 2910 | 35 | 56 | 16 |
| 100 | 3500 | 6 | 27 | 39 | 400 | 3200 | 24 | 8 | 31 | 700 | 2900 | 36 | 12 | 15 |
| 110 | 3490 | 7 | 6 | 38 | 410 | 3190 | 24 | 39 | 31 | 710 | 2890 | 36 | 27 | 15 |
| 120 | 3480 | 7 | 44 | 38 | 420 | 3180 | 25 | 10 | 30 | 720 | 2880 | 36 | 42 | 14 |
| 130 | 3470 | 8 | 22 | 38 | 430 | 3170 | 25 | 40 | 30 | 730 | 2870 | 36 | 56 | 14 |
| 140 | 3460 | 9 | 0 | 38 | 440 | 3160 | 26 | 10 | 30 | 740 | 2860 | 37 | 10 | 13 |
| 150 | 3450 | 9 | 38 | 37 | 450 | 3150 | 26 | 40 | 29 | 750 | 2850 | 37 | 23 | 12 |
| 160 | 3440 | 10 | 15 | 37 | 460 | 3140 | 27 | 9 | 28 | 760 | 2840 | 37 | 35 | 12 |
| 170 | 3430 | 10 | 52 | 37 | 470 | 3130 | 27 | 37 | 28 | 770 | 2830 | 37 | 47 | 11 |
| 180 | 3420 | 11 | 29 | 37 | 480 | 3120 | 28 | 5 | 27 | 780 | 2820 | 37 | 58 | 11 |
| 190 | 3410 | 12 | 6 | 37 | 490 | 3110 | 28 | 32 | 27 | 790 | 2810 | 38 | 9 | 10 |
| 200 | 3400 | 12 | 43 | 37 | 500 | 3100 | 28 | 59 | 26 | 800 | 2800 | 38 | 19 | 9 |
| 210 | 3390 | 13 | 20 | 37 | 510 | 3090 | 29 | 25 | 26 | 810 | 2790 | 38 | 28 | 9 |
| 220 | 3380 | 13 | 57 | 37 | 520 | 3080 | 29 | 51 | 26 | 820 | 2780 | 38 | 37 | 8 |
| 230 | 3370 | 14 | 34 | 36 | 530 | 3070 | 30 | 17 | 25 | 830 | 2770 | 38 | 45 | 7 |
| 240 | 3360 | 15 | 10 | 35 | 540 | 3060 | 30 | 42 | 25 | 840 | 2700 | 38 | 52 | 6 |
| 250 | 3350 | 15 | 45 | 35 | 550 | 3050 | 31 | 7 | 24 | 850 | 2750 | 38 | 58 | 5 |
| 260 | 3340 | 16 | 20 | 35 | 560 | 3040 | 31 | 31 | 23 | 860 | 2740 | 39 | 3 | 4 |
| 270 | 3330 | 16 | 55 | 35 | 570 | 3030 | 31 | 54 | 23 | 870 | 2730 | 39 | 7 | 4 |
| 280 | 3320 | 17 | 30 | 35 | 580 | 3020 | 32 | 17 | 23 | 880 | 2720 | 39 | 11 | 3 |
| 290 | 3310 | 18 | 5 | 35 | 590 | 3010 | 32 | 40 | 22 | 890 | 2710 | 39 | 14 | 3 |
| 300 | 3300 | 18 | 40 | | 600 | 3000 | 33 | 2 | | 900 | 2700 | 39 | 17 | |
| | Nomb. A. | Equation additive. | | | | Nomb. A. | Equation additive. | | | | Nomb. A. | Equation additive. | | |

*Ajoutez en montant, ôtez en descendant.*

heures surpasse une révolution entiere, je la retranche; je retranche aussi des nombres *A*, *B*, *C* les nombres qui répondent à une révolution, page 175. & j'ai l'époque ou la premiere conjonction de l'année 1763. Les révolutions qui se terminent au 2 Septembre, page 176. étant ajoutées à l'époque,

Digitized by Google

*Suite de la Table* CXXVIII. *Equation du premier Satellites, &c.*

| Nombre A. | | Equation ſouſtract. | | Diff. |
|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | S. |
| 900 | 2700 | 39 | 17 | 2 |
| 910 | 2690 | 39 | 19 | 2 |
| 920 | 2680 | 39 | 21 | 1 |
| 930 | 2670 | 39 | 22 | 0 |
| 940 | 2660 | 39 | 22 | 0 |
| 950 | 2650 | 39 | 22 | 1 |
| 960 | 2640 | 39 | 21 | 2 |
| 970 | 2630 | 39 | 19 | 3 |
| 980 | 2620 | 39 | 16 | 4 |
| 990 | 2610 | 39 | 12 | 5 |
| 1000 | 2600 | 39 | 7 | 5 |
| 1010 | 2590 | 39 | 2 | 6 |
| 1020 | 2580 | 38 | 56 | 7 |
| 1030 | 2570 | 38 | 49 | 7 |
| 1040 | 2560 | 38 | 42 | 8 |
| 1050 | 2550 | 38 | 34 | 9 |
| 1060 | 2540 | 38 | 25 | 10 |
| 1070 | 2530 | 38 | 15 | 11 |
| 1080 | 2520 | 38 | 4 | 11 |
| 1090 | 2510 | 37 | 53 | 11 |
| 1100 | 2500 | 37 | 42 | 12 |
| 1110 | 2490 | 37 | 30 | 13 |
| 1120 | 2480 | 37 | 17 | 13 |
| 1130 | 2470 | 37 | 4 | 14 |
| 1140 | 2460 | 36 | 50 | 15 |
| 1150 | 2450 | 36 | 35 | 16 |
| 1160 | 2440 | 36 | 19 | 17 |
| 1170 | 2430 | 36 | 2 | 18 |
| 1180 | 2420 | 35 | 44 | 18 |
| 1190 | 2410 | 35 | 26 | 19 |
| 1200 | 2400 | 35 | 7 | |
| | Nomb. A. | Equation additive. | | |

| Nombre A. | | Equation ſouſtract. | | Diff. |
|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | S. |
| 1200 | 2400 | 35 | 7 | 20 |
| 1210 | 2390 | 34 | 47 | 21 |
| 1220 | 2380 | 34 | 26 | 21 |
| 1230 | 2370 | 34 | 5 | 22 |
| 1240 | 2360 | 33 | 43 | 22 |
| 1250 | 2350 | 33 | 21 | 23 |
| 1260 | 2340 | 32 | 58 | 24 |
| 1270 | 2330 | 32 | 34 | 24 |
| 1280 | 2320 | 32 | 10 | 25 |
| 1290 | 2310 | 31 | 45 | 25 |
| 1300 | 2300 | 31 | 20 | 26 |
| 1310 | 2290 | 30 | 54 | 27 |
| 1320 | 2280 | 30 | 27 | 27 |
| 1330 | 2270 | 30 | 0 | 28 |
| 1340 | 2260 | 29 | 32 | 29 |
| 1350 | 2250 | 29 | 3 | 30 |
| 1360 | 2240 | 28 | 33 | 30 |
| 1370 | 2230 | 28 | 3 | 31 |
| 1380 | 2220 | 27 | 32 | 31 |
| 1390 | 2210 | 27 | 1 | 31 |
| 1400 | 2200 | 26 | 30 | 32 |
| 1410 | 2190 | 25 | 58 | 33 |
| 1420 | 2180 | 25 | 25 | 33 |
| 1430 | 2170 | 24 | 52 | 34 |
| 1440 | 2160 | 24 | 18 | 34 |
| 1450 | 2150 | 23 | 44 | 35 |
| 1460 | 2140 | 23 | 9 | 35 |
| 1470 | 2130 | 22 | 34 | 36 |
| 1480 | 2120 | 21 | 58 | 37 |
| 1490 | 2110 | 21 | 21 | 37 |
| 1500 | 2100 | 20 | 44 | |
| | Nomb. A. | Equation additive. | | |

| Nombre A. | | Equat. ſouſt. | | Diff. |
|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | S. |
| 1500 | 2100 | 20 | 44 | 38 |
| 1510 | 2090 | 20 | 6 | 38 |
| 1520 | 2080 | 19 | 28 | 38 |
| 1530 | 2070 | 18 | 50 | 38 |
| 1540 | 2060 | 18 | 12 | 39 |
| 1550 | 2050 | 17 | 33 | 39 |
| 1560 | 2040 | 16 | 54 | 39 |
| 1570 | 2030 | 16 | 15 | 39 |
| 1580 | 2020 | 15 | 36 | 40 |
| 1590 | 2010 | 14 | 56 | 40 |
| 1600 | 2000 | 14 | 16 | 41 |
| 1610 | 1990 | 13 | 35 | 41 |
| 1620 | 1980 | 12 | 54 | 42 |
| 1630 | 1970 | 12 | 12 | 42 |
| 1640 | 1960 | 11 | 30 | 42 |
| 1650 | 1950 | 10 | 48 | 42 |
| 1660 | 1940 | 10 | 6 | 42 |
| 1670 | 1930 | 9 | 24 | 42 |
| 1680 | 1920 | 8 | 42 | 42 |
| 1690 | 1910 | 8 | 0 | 43 |
| 1700 | 1900 | 7 | 17 | 43 |
| 1710 | 1890 | 6 | 34 | 43 |
| 1720 | 1880 | 5 | 51 | 43 |
| 1730 | 1870 | 5 | 8 | 44 |
| 1740 | 1860 | 4 | 24 | 44 |
| 1750 | 1850 | 3 | 40 | 44 |
| 1760 | 1840 | 2 | 56 | 44 |
| 1770 | 1830 | 2 | 12 | 44 |
| 1780 | 1820 | 1 | 28 | 44 |
| 1790 | 1810 | 0 | 44 | 44 |
| 1800 | 1800 | 0 | 0 | |
| | Nomb A. | Equat. addit. | | |

*Ajoutez en montant, ôtez en deſcendant.*

de même que les nombres du 2 Septembre avec les nombres de l'époque, je trouve la conjonction moyenne le 3 Septembre $12^h\ 25'\ 40''$, avec les nombres 2285, 268, 966; j'ai retranché 1000, c'eſt-à-dire, le cercle entier des nombres *B* & *C*, & j'aurois retranché 3600 du nombre *A*, s'il avoit excédé 3600.

La grande équation du ſecond Satellite Table CXXXIV, pag. 178, pour le nombre 2285 eſt $1^h\ 1'43''$;

Digitized by Google

*Changement de l'Equation A.*

| Années. | La plus grande Equation *A*. M. | S. |
|---|---|---|
| 1660 | 39 | 4 |
| 1666 | 39 | 5 |
| 1672 | 39 | 6 |
| 1679 | 39 | 7 |
| 1685 | 39 | 8 |
| 1691 | 39 | 9 |
| 1097 | 39 | 10 |
| 1704 | 39 | 11 |
| 1710 | 39 | 12 |
| 1716 | 39 | 13 |
| 1722 | 39 | 14 |
| 1729 | 39 | 15 |
| 1735 | 39 | 16 |
| 1741 | 39 | 17 |
| 1747 | 39 | 18 |
| 1754 | 39 | 19 |
| 1760 | 39 | 20 |
| 1766 | 39 | 21 |
| 1772 | 39 | 22 |
| 1779 | 39 | 23 |
| 1785 | 39 | 24 |
| 1791 | 39 | 25 |
| 1797 | 39 | 26 |
| 1804 | 39 | 27 |

Dans la Tab. CXXVIII. on a supposé l'équation de l'orbite de Jupiter, comme à la page 143, & elle n'est exacte que pour 1760. Cette derniere colonne fait voir le changement de la plus grande équation *A*; il faut corriger les autres à proportion.

TABLE CXXIX. *Somme toujours additive des cinq petites Equations, qui dépendent de l'action de Saturne sur les mouvemens de Jupiter, calculée pour le 1 Janvier de chaque année (2912).*

| Années. | Équation. M. | S. | Années. | Équat. M. | S. | Années. | Équat. M. | S. | Années. | Équation. 1 Janvier. M. | S. | 1 Juillet. M. | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1668 | 1 | 22 | 1702 | 0 | 39 | 1736 | 1 | 46 | 1770 | 0 | 55 | 0 | 58 |
| 1669 | 1 | 1 | 1703 | 0 | 54 | 1737 | 1 | 40 | 1771 | 1 | 2 | 1 | 8 |
| 1670 | 0 | 46 | 1704 | 1 | 12 | 1738 | 1 | 26 | 1772 | 1 | 16 | 1 | 25 |
| 1671 | 0 | 41 | 1705 | 1 | 24 | 1739 | 1 | 10 | 1773 | 1 | 34 | 1 | 41 |
| 1672 | 0 | 49 | 1706 | 1 | 25 | 1740 | 1 | 0 | 1774 | 1 | 46 | 1 | 47 |
| 1673 | 1 | 6 | 1707 | 1 | 18 | 1741 | 0 | 55 | 1775 | 1 | 48 | 1 | 47 |
| 1674 | 1 | 25 | 1708 | 1 | 8 | 1742 | 1 | 2 | 1776 | 1 | 43 | 1 | 37 |
| 1675 | 1 | 40 | 1709 | 0 | 57 | 1743 | 1 | 12 | 1777 | 1 | 31 | 1 | 25 |
| 1676 | 1 | 46 | 1710 | 0 | 55 | 1744 | 1 | 19 | 1778 | 1 | 18 | 1 | 11 |
| 1677 | 1 | 44 | 1711 | 1 | 0 | 1745 | 1 | 14 | 1779 | 1 | 6 | 1 | 2 |
| 1678 | 1 | 33 | 1712 | 1 | 10 | 1746 | 1 | 2 | 1780 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 1679 | 1 | 15 | 1723 | 1 | 25 | 1747 | 0 | 47 | 1781 | 1 | 9 | 1 | 18 |
| 1680 | 1 | 1 | 1714 | 1 | 40 | 1748 | 0 | 31 | 1782 | 1 | 29 | 1 | 38 |
| 1681 | 0 | 55 | 1715 | 1 | 48 | 1749 | 0 | 21 | 1783 | 1 | 47 | 1 | 54 |
| 1682 | 0 | 57 | 1716 | 1 | 48 | 1750 | 0 | 19 | 1784 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 1683 | 1 | 4 | 1717 | 1 | 39 | 1751 | 0 | 28 | 1785 | 2 | 1 | 1 | 56 |
| 1684 | 1 | 12 | 1718 | 1 | 25 | 1752 | 0 | 49 | 1786 | 1 | 47 | 1 | 37 |
| 1685 | 1 | 17 | 1719 | 1 | 12 | 1753 | 1 | 11 | 1787 | 1 | 28 | 1 | 19 |
| 1686 | 1 | 8 | 1720 | 1 | 4 | 1754 | 1 | 29 | 1788 | 1 | 10 | 1 | 1 |
| 1687 | 0 | 52 | 1721 | 1 | 6 | 1755 | 1 | 39 | 1789 | 0 | 54 | 0 | 49 |
| 1688 | 0 | 35 | 1722 | 1 | 22 | 1756 | 1 | 35 | 1790 | 0 | 47 | 0 | 49 |
| 1689 | 0 | 23 | 1723 | 1 | 41 | 1757 | 1 | 21 | 1791 | 0 | 53 | 0 | 58 |
| 1690 | 0 | 17 | 1724 | 1 | 56 | 1758 | 1 | 4 | 1792 | 1 | 6 | 1 | 15 |
| 1691 | 0 | 24 | 1725 | 2 | 2 | 1759 | 0 | 45 | 1793 | 1 | 24 | 1 | 33 |
| 1692 | 0 | 41 | 1726 | 1 | 53 | 1760 | 0 | 32 | 1794 | 1 | 40 | 1 | 45 |
| 1693 | 1 | 2 | 1727 | 1 | 35 | 1761 | 0 | 31 | 1795 | 1 | 47 | 1 | 47 |
| 1694 | 1 | 22 | 1728 | 1 | 13 | 1762 | 0 | 44 | 1796 | 1 | 45 | 1 | 41 |
| 1695 | 1 | 38 | 1729 | 0 | 56 | 1763 | 1 | 1 | 1797 | 1 | 37 | 1 | 31 |
| 1696 | 1 | 39 | 1730 | 0 | 46 | 1764 | 1 | 15 | 1798 | 1 | 24 | 1 | 16 |
| 1697 | 1 | 30 | 1731 | 0 | 46 | 1765 | 1 | 22 | 1799 | 1 | 10 | 1 | 4 |
| 1698 | 1 | 13 | 1732 | 0 | 58 | 1766 | 1 | 18 | 1800 | 1 | 2 | 1 | 0 |
| 1699 | 0 | 50 | 1733 | 1 | 16 | 1767 | 1 | 10 | 1801 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 1700 | 0 | 36 | 1734 | 1 | 34 | 1768 | 1 | 0 | 1802 | 1 | 10 | 1 | 15 |
| 1701 | 0 | 31 | 1735 | 1 | 44 | 1769 | 0 | 54 | 1803 | 1 | 19 | 1 | 23 |

elle est additive, parce que le nombre *A* surpasse 1800, c'est-à-dire, un demi-cercle, mais il faudroit l'ôter de la conjonction moyenne, si l'anomalie *A* étoit au-dessous de 1800. Les autres équations sont additives dans tous les cas (2913).

TABLE

## TABLE CXXIX.

*Equation du premier Satellite, dont la période eſt de 437 jours.*

| Nomb. C. | Équation C. M. | Équation C. S. | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 1000 |
| 20 | 0 | 2 | 980 |
| 40 | 0 | 6 | 960 |
| 60 | 0 | 14 | 940 |
| 80 | 0 | 26 | 920 |
| 100 | 0 | 40 | 900 |
| 120 | 0 | 57 | 880 |
| 140 | 1 | 16 | 860 |
| 160 | 1 | 37 | 840 |
| 180 | 2 | 0 | 820 |
| 200 | 2 | 24 | 800 |
| 220 | 2 | 50 | 780 |
| 240 | 3 | 16 | 760 |
| 260 | 3 | 44 | 740 |
| 280 | 4 | 10 | 720 |
| 300 | 4 | 35 | 700 |
| 320 | 5 | 0 | 680 |
| 340 | 5 | 22 | 660 |
| 360 | 5 | 44 | 640 |
| 380 | 6 | 3 | 620 |
| 400 | 6 | 20 | 600 |
| 420 | 6 | 34 | 580 |
| 440 | 6 | 46 | 560 |
| 460 | 6 | 54 | 540 |
| 480 | 6 | 58 | 520 |
| 500 | 7 | 0 | 500 |
| | Equation C. | | Nomb. C. |

## TABLE CXXX.

*Demi-durées des Eclipſes du premier Satellite, avec la Réduction. Otez celle-ci en deſcendant, ajoutez-la en montant.*

| Nombre A. | | Demi-durée. H. | M. | S. | Réduction. M. | Nombre A. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1273 | 2985 | 1 | 7 | 55 | 0 | 2985 | 1273 |
| 1301 | 2953 | 1 | 7 | 54 | 2 | 3017 | 1245 |
| 1329 | 2921 | 1 | 7 | 51 | 4 | 3049 | 1217 |
| 1357 | 2889 | 1 | 7 | 46 | 6 | 3081 | 1188 |
| 1385 | 2857 | 1 | 7 | 40 | 8 | 3113 | 1159 |
| 1413 | 2826 | 1 | 7 | 33 | 10 | 3145 | 1130 |
| 1441 | 2795 | 1 | 7 | 25 | 12 | 3177 | 1100 |
| 1468 | 2764 | 1 | 7 | 16 | 13 | 3209 | 1071 |
| 1496 | 2733 | 1 | 7 | 7 | 15 | 3241 | 1042 |
| 1523 | 2702 | 1 | 6 | 57 | 16 | 3273 | 1013 |
| 1550 | 2672 | 1 | 6 | 46 | 17 | 3305 | 984 |
| 1578 | 2642 | 1 | 6 | 34 | 18 | 3337 | 954 |
| 1605 | 2612 | 1 | 6 | 22 | 19 | 3370 | 924 |
| 1632 | 2582 | 1 | 6 | 10 | 19 | 3403 | 894 |
| 1660 | 2552 | 1 | 5 | 58 | 20 | 3436 | 864 |
| 1687 | 2523 | 1 | 5 | 46 | 20 | 3469 | 834 |
| 1714 | 2494 | 1 | 5 | 34 | 20 | 3502 | 804 |
| 1742 | 2465 | 1 | 5 | 22 | 19 | 3535 | 773 |
| 1770 | 2436 | 1 | 5 | 10 | 19 | 3568 | 742 |
| 1797 | 2407 | 1 | 4 | 59 | 18 | 2 | 711 |
| 1824 | 2378 | 1 | 4 | 48 | 17 | 35 | 680 |
| 1851 | 2349 | 1 | 4 | 38 | 16 | 68 | 649 |
| 1879 | 2320 | 1 | 4 | 28 | 15 | 101 | 618 |
| 1906 | 2292 | 1 | 4 | 19 | 13 | 134 | 586 |
| 1933 | 2264 | 1 | 4 | 11 | 12 | 167 | 554 |
| 1960 | 2236 | 1 | 4 | 4 | 10 | 200 | 522 |
| 1987 | 2208 | 1 | 3 | 58 | 8 | 232 | 490 |
| 2015 | 2181 | 1 | 3 | 53 | 6 | 264 | 458 |
| 2042 | 2153 | 1 | 3 | 49 | 4 | 297 | 426 |
| 2070 | 2125 | 1 | 3 | 46 | 2 | 329 | 394 |
| 2098 | 2098 | 1 | 3 | 45 | 0 | 361 | 361 |
| | Nomb. A. | Demi-durée. | | | | | Nomb. A. |

*La Réduction doit s'ajouter, quand le nombre A va en montant, & ſe retrancher quand il va en deſcendant.*

L'équation du temps le 3 Septembre à 14$^h$ de temps vrai, Table CXXIV, page 164, eſt de 15′42″. La petite équation de la lumiere, Table CXXV, page 165, qui répond à 2285, eſt de 45″,



Digitized by Google

TABLE CXXXI. *Epoques des Conjonctions moyennes du ſecond Satellite.*

| Années Grégor. | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B 1600 | 0 | 15 | 38 | 2 | 3017 | 407 | 369 |
| B. 1660 | 0 | 4 | 43 | 38 | 3225 | 346 | 444 |
| 1700 | 2 | 1 | 53 | 20 | 965 | 975 | 830 |
| B. 1720 | 0 | 17 | 49 | 14 | 3433 | 285 | 519 |
| B. 1740 | 2 | 23 | 3 | 2 | 2305 | 604 | 216 |
| B. 1760 | 1 | 14 | 58 | 56 | 1173 | 914 | 905 |
| 1770 | 3 | 5 | 35 | 50 | 608 | 74 | 254 |
| 1771 | 0 | 18 | 1 | 12 | 910 | 982 | 82 |
| B. 1772 | 0 | 19 | 44 | 28 | 1214 | 900 | 918 |
| 1773 | 1 | 21 | 27 | 44 | 1518 | 818 | 755 |
| 1774 | 2 | 23 | 11 | 0 | 1822 | 736 | 592 |
| 1775 | 0 | 11 | 36 | 23 | 2124 | 645 | 420 |
| B. 1776 | 0 | 13 | 19 | 39 | 2428 | 562 | 256 |
| 1777 | 1 | 15 | 2 | 55 | 2732 | 480 | 92 |
| 1778 | 2 | 16 | 46 | 11 | 3036 | 398 | 929 |
| 1779 | 0 | 5 | 11 | 33 | 3337 | 307 | 757 |
| B. 1780 | 0 | 6 | 54 | 50 | 41 | 224 | 594 |
| 1781 | 1 | 8 | 38 | 6 | 345 | 142 | 430 |
| 1782 | 2 | 10 | 21 | 22 | 649 | 59 | 267 |
| 1783 | 3 | 12 | 4 | 38 | 953 | 977 | 103 |
| B. 1784 | 0 | 0 | 30 | 0 | 1255 | 886 | 932 |
| 1785 | 1 | 2 | 13 | 17 | 1559 | 804 | 768 |
| 1786 | 2 | 3 | 56 | 33 | 1862 | 722 | 605 |
| 1787 | 3 | 5 | 39 | 49 | 2167 | 639 | 441 |
| B. 1788 | 3 | 7 | 23 | 5 | 2471 | 557 | 278 |
| 1789 | 0 | 19 | 48 | 27 | 2772 | 466 | 106 |
| 1790 | 1 | 21 | 31 | 44 | 3076 | 384 | 943 |
| 1791 | 2 | 23 | 15 | 0 | 3381 | 301 | 779 |
| B. 1792 | 3 | 0 | 58 | 16 | 85 | 219 | 615 |
| 1793 | 0 | 13 | 23 | 38 | 386 | 128 | 444 |
| 1794 | 1 | 15 | 6 | 54 | 690 | 46 | 281 |
| 1795 | 2 | 16 | 50 | 11 | 995 | 964 | 117 |
| B. 1796 | 2 | 18 | 33 | 27 | 1299 | 881 | 953 |
| 1800 | 3 | 12 | 8 | 38 | 2513 | 543 | 291 |

TABLE CXXXII. *Changement des Conjonctions du II Satellite pour les années.*

| Années. | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 43 | 16 | 304 | 918 | 836 |
| 2 | 2 | 3 | 26 | 32 | 608 | 835 | 673 |
| 3 | 3 | 5 | 9 | 48 | 912 | 753 | 509 |
| B. 4 | 3 | 6 | 53 | 4 | 1217 | 671 | 346 |
| 5 | 0 | 19 | 18 | 27 | 1518 | 580 | 174 |
| 6 | 1 | 21 | 1 | 43 | 1822 | 498 | 11 |
| 7 | 2 | 22 | 44 | 59 | 2126 | 415 | 847 |
| B. 8 | 3 | 0 | 28 | 15 | 2430 | 333 | 684 |
| 9 | 0 | 12 | 53 | 37 | 2731 | 242 | 512 |
| 10 | 1 | 14 | 36 | 54 | 3035 | 160 | 349 |
| 11 | 2 | 16 | 20 | 10 | 3340 | 77 | 185 |
| B. 12 | 2 | 18 | 3 | 26 | 44 | 995 | 21 |
| 13 | 0 | 6 | 28 | 48 | 345 | 904 | 850 |
| 14 | 1 | 8 | 12 | 4 | 649 | 822 | 687 |
| 15 | 2 | 9 | 55 | 21 | 954 | 740 | 523 |
| B. 16 | 2 | 11 | 38 | 37 | 1258 | 657 | 359 |
| 17 | 0 | 0 | 3 | 59 | 1559 | 566 | 187 |
| 18 | 1 | 1 | 47 | 15 | 1863 | 484 | 24 |
| 19 | 2 | 3 | 30 | 31 | 2167 | 402 | 860 |
| B. 20 | 2 | 5 | 13 | 48 | 2471 | 319 | 697 |
| B. 40 | 0 | 21 | 9 | 42 | 1340 | 629 | 386 |
| B. 60 | 3 | 2 | 23 | 30 | 211 | 948 | 83 |
| B. 80 | 1 | 18 | 19 | 24 | 2679 | 258 | 772 |
| B. 100 | 0 | 10 | 15 | 18 | 1548 | 568 | 461 |
| C. 100 | 1 | 10 | 15 | 18 | 1548 | 568 | 461 |

Pour trouver l'époque d'une année quelconque comme 1695, il faut prendre l'époque d'une Biſſextile telle que 1660, y ajouter le changement pour un nombre d'années diviſible par 4 comme 20, parce qu'il finit par une Biſſextile, & enfin le changement pour 15 ans. On retranche, s'il le faut de la ſomme, une révolution avec les argumens qui répondent à une révolution.

les corrections de B & de C ſont 2 & 26. Avec le nombre B corrigé = 270, la grande équation de la lumiere ſe trouve de 7′ 53″.

Avec le nombre C corrigé, ou 992, on cherche l'équation principale du ſecond Satellite, qui dépend des attractions du premier & du troiſieme (2901), & dont la période eſt de 437 jours, Table CXXXV, page 179, elle ſe trouve de 3″ ſeulement.

La ſomme des cinq petites équations produites par l'attraction de Saturne, Table CXXXVI, page 179, eſt de 2′ 22″ (2912).

TABLE CXXXIII. *Révolutions du ſecond Satellite pendant les mois de l'année.*

| *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janvier. | 3 | 13 | 17 | 54 | 3 | 9 | 8 |
| | 7 | 2 | 35 | 48 | 6 | 18 | 16 |
| | 10 | 15 | 53 | 41 | 9 | 27 | 24 |
| | 14 | 5 | 11 | 35 | 12 | 36 | 32 |
| | 17 | 18 | 29 | 29 | 15 | 46 | 40 |
| | 21 | 7 | 47 | 23 | 18 | 55 | 48 |
| | 24 | 21 | 5 | 17 | 21 | 64 | 56 |
| | 28 | 10 | 23 | 10 | 24 | 73 | 64 |
| Janvier. | 31 | 23 | 41 | 4 | 27 | 82 | 73 |
| Février. | 0 | 23 | 41 | 4 | 27 | 82 | 73 |
| | 4 | 12 | 58 | 58 | 30 | 92 | 81 |
| | 8 | 2 | 16 | 52 | 33 | 101 | 89 |
| | 11 | 15 | 34 | 46 | 36 | 110 | 97 |
| | 15 | 4 | 52 | 39 | 39 | 119 | 105 |
| | 18 | 18 | 10 | 33 | 42 | 128 | 113 |
| | 22 | 7 | 28 | 27 | 45 | 137 | 121 |
| | 25 | 20 | 46 | 21 | 47 | 146 | 130 |
| Février. | 29 | 10 | 4 | 15 | 50 | 156 | 138 |

Dans les années Biſſextiles, au mois de Janvier & de Février, il faut ajouter un jour.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mars. | 1 | 10 | 4 | 15 | 50 | 156 | 138 |
| | 4 | 23 | 22 | 8 | 53 | 165 | 146 |
| | 8 | 12 | 40 | 2 | 56 | 174 | 154 |
| | 12 | 1 | 57 | 56 | 59 | 183 | 162 |
| | 15 | 15 | 15 | 50 | 62 | 192 | 170 |
| | 19 | 4 | 33 | 44 | 65 | 201 | 178 |
| | 22 | 17 | 51 | 37 | 68 | 210 | 186 |
| | 26 | 7 | 9 | 31 | 71 | 219 | 194 |
| Mars. | 29 | 20 | 27 | 24 | 74 | 228 | 202 |
| Avril. | 2 | 9 | 45 | 18 | 77 | 237 | 212 |
| | 5 | 23 | 3 | 12 | 80 | 246 | 219 |
| | 9 | 12 | 21 | 6 | 83 | 255 | 227 |
| | 13 | 1 | 39 | 0 | 86 | 264 | 235 |
| | 16 | 14 | 56 | 53 | 89 | 272 | 243 |
| | 20 | 4 | 14 | 47 | 92 | 281 | 251 |
| | 23 | 17 | 32 | 40 | 94 | 290 | 259 |
| | 27 | 6 | 50 | 34 | 97 | 298 | 267 |
| Avril. | 30 | 20 | 8 | 28 | 100 | 307 | 276 |

| *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mai. | 0 | 20 | 8 | 28 | 100 | 307 | 276 |
| | 4 | 9 | 26 | 22 | 103 | 316 | 284 |
| | 7 | 22 | 44 | 16 | 106 | 324 | 292 |
| | 11 | 12 | 2 | 9 | 109 | 333 | 300 |
| | 15 | 1 | 20 | 3 | 112 | 342 | 308 |
| | 18 | 14 | 37 | 57 | 115 | 351 | 316 |
| | 22 | 3 | 55 | 51 | 118 | 360 | 324 |
| | 25 | 17 | 13 | 45 | 121 | 368 | 332 |
| Mai. | 29 | 6 | 31 | 38 | 124 | 377 | 340 |
| Juin. | 1 | 19 | 49 | 32 | 127 | 386 | 348 |
| | 5 | 9 | 7 | 26 | 130 | 395 | 357 |
| | 8 | 22 | 25 | 20 | 133 | 403 | 365 |
| | 12 | 11 | 43 | 14 | 136 | 411 | 373 |
| | 16 | 1 | 1 | 7 | 139 | 420 | 381 |
| | 19 | 14 | 19 | 1 | 142 | 428 | 389 |
| | 23 | 3 | 36 | 55 | 144 | 437 | 397 |
| | 26 | 16 | 54 | 48 | 147 | 446 | 406 |
| Juin. | 30 | 6 | 12 | 42 | 150 | 454 | 414 |
| Juillet. | 0 | 6 | 12 | 42 | 150 | 454 | 414 |
| | 3 | 19 | 30 | 35 | 153 | 463 | 422 |
| | 7 | 8 | 48 | 29 | 156 | 471 | 430 |
| | 10 | 22 | 6 | 23 | 159 | 480 | 438 |
| | 14 | 11 | 24 | 17 | 162 | 489 | 446 |
| | 18 | 0 | 42 | 11 | 165 | 497 | 454 |
| | 21 | 14 | 0 | 4 | 168 | 506 | 462 |
| | 25 | 3 | 17 | 58 | 171 | 515 | 470 |
| Juillet. | 28 | 16 | 35 | 52 | 174 | 523 | 478 |
| Août. | 1 | 5 | 53 | 46 | 177 | 532 | 487 |
| | 4 | 19 | 11 | 40 | 180 | 540 | 495 |
| | 8 | 8 | 29 | 33 | 183 | 549 | 503 |
| | 11 | 21 | 47 | 27 | 186 | 558 | 511 |
| | 15 | 11 | 5 | 21 | 189 | 567 | 519 |
| | 19 | 0 | 23 | 15 | 192 | 575 | 527 |
| | 22 | 13 | 41 | 8 | 194 | 584 | 535 |
| | 26 | 2 | 59 | 2 | 197 | 593 | 543 |
| Août. | 29 | 16 | 16 | 56 | 200 | 602 | 551 |
| Septemb. | 2 | 5 | 34 | 50 | 203 | 610 | 560 |
| | 5 | 18 | 52 | 43 | 206 | 619 | 568 |
| | 9 | 8 | 10 | 36 | 209 | 628 | 576 |

L'inclinaiſon, Table CXXXVII, page 180, pour le commencement de 1764 étant de 2° 46′ 50″, elle ſera à peu près de 2° 46′ 33″ pour le 3 Septembre; la correction à faire au lieu du nœud (2965)

Digitized by Google

## *Suite de la Table* CXXXIII. *Révolutions du ſecond Satellite pendant les mois de l'année.*

| *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Septembre. | 12 | 21 | 28 | 30 | 212 | 637 | 584 |
| | 16 | 10 | 46 | 24 | 215 | 646 | 592 |
| | 20 | 0 | 4 | 18 | 218 | 654 | 600 |
| | 23 | 13 | 22 | 12 | 221 | 663 | 608 |
| | 27 | 2 | 40 | 5 | 224 | 672 | 616 |
| Septembre. | 30 | 15 | 57 | 59 | 227 | 681 | 624 |
| Octobre. | 0 | 15 | 57 | 59 | 227 | 681 | 624 |
| | 4 | 5 | 15 | 53 | 230 | 690 | 633 |
| | 7 | 18 | 33 | 47 | 233 | 699 | 641 |
| | 11 | 7 | 51 | 41 | 236 | 708 | 649 |
| | 14 | 21 | 9 | 34 | 239 | 717 | 657 |
| | 18 | 10 | 27 | 28 | 242 | 726 | 665 |
| | 21 | 23 | 45 | 22 | 245 | 734 | 673 |
| | 25 | 13 | 3 | 16 | 248 | 744 | 681 |
| Octobre. | 29 | 2 | 21 | 10 | 251 | 753 | 689 |
| Novembre. | 1 | 15 | 39 | 3 | 253 | 762 | 698 |
| | 5 | 4 | 56 | 57 | 256 | 771 | 706 |

| *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Novembre. | 8 | 18 | 14 | 51 | 259 | 780 | 714 |
| | 12 | 7 | 32 | 44 | 262 | 789 | 722 |
| | 15 | 20 | 50 | 38 | 265 | 798 | 730 |
| | 19 | 10 | 8 | 31 | 268 | 808 | 738 |
| | 22 | 23 | 26 | 25 | 271 | 817 | 746 |
| | 26 | 12 | 44 | 19 | 274 | 826 | 754 |
| | 30 | 2 | 2 | 13 | 277 | 835 | 762 |
| Décembre. | 3 | 15 | 20 | 7 | 280 | 844 | 770 |
| | 7 | 4 | 38 | 1 | 283 | 854 | 778 |
| | 10 | 17 | 55 | 54 | 286 | 863 | 787 |
| | 14 | 7 | 13 | 48 | 289 | 872 | 795 |
| | 17 | 20 | 31 | 42 | 292 | 881 | 803 |
| | 21 | 9 | 49 | 35 | 295 | 890 | 811 |
| | 24 | 23 | 7 | 29 | 298 | 900 | 820 |
| | 28 | 12 | 25 | 22 | 301 | 909 | 828 |
| Janvier. | 1 | 1 | 43 | 16 | 304 | 918 | 836 |

EXEMPLE du Calcul pour l'éclipſe du ſecond Satellite, le 3 Septembre 1763.

| | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Epoque pour 1760, page 174. . . . . | 1 | 14 | 58 | 56 | 1173 | 914 | 905 | |
| Changement pour 3 ans, *ib.* . . . . . | 3 | 5 | 9 | 48 | 912 | 753 | 509 | |
| Somme. . . . . | 4 | 20 | 8 | 44 | 2085 | 667 | 414 | |
| Otez une Révolution, page 175. . . . . | 3 | 13 | 17 | 54 | 3 | 9 | 8 | |
| Epoque des Conjonctions de 1763. . . . . | 1 | 6 | 50 | 50 | 2082 | 658 | 406 | |
| Révolutions des Mois, page 175. . . Sept. . . | 2 | 5 | 34 | 50 | 203 | 610 | 560 | |
| Conjonction moyenne. . . . . le | 3 | 12 | 25 | 40 | 2285 | 268 | 966 | |
| Equation A, page 178. avec 2285. . . . . | | 1 | 1 | 43 | ...corr. | 2 | 26 | page 165. |
| Conjonction corrigée. . | | 13 | 27 | 23 | B = 270 | 992 = C. | | |
| Equation du temps pour $7^h\frac{1}{2}$, page 164. . . . | | | 15 | 44 | Inclinaiſon, page 180 = | | 2° 46′ 33″ | |
| Premiere Equation de la lumiere, page 165. | | | | 45 | Corr. de A. page 180 = | | — 14 | |
| Grande Equation de la lumiere. page 165. . . | | | 7 | 53 | Nombre A corrigé = | | 2271 | |
| Equation C, avec 992. page 179. . . . . | | | | 3 | | | | |
| Somme des Perturbations, page 179. . . . . | | | 2 | 22 | | | | |
| Réduction pour le milieu, page 181. . . . . | | | | 16 | | | | |
| Temps vrai du milieu de l'Eclipſe. . . . . | | 13 | 54 | 16 | | | | |
| Demi-durée pour 2271 & 2° 46′ 38″. . . . | | 1 | 17 | 1 | page 184. | | | |
| Immerſion le 3 Sept. . . . . | | 12 | 37 | 25 | | | | |
| Emerſion. . . . . | | 14 | 11 | 27 | | | | |

& par conſéquent au nombre *A* eſt — 14, enſorte qu'il reſtera pour la valeur de *A*, 2271 dont il faudra ſe ſervir pour trouver la demi-durée des éclipſes, Table CXXXIX.

TABLE

Digitized by Google

## TABLE CXXXIV. *Equation du ſecond Satellite, qui dépend de l'anomalie de Jupiter* (2891).

Elle ſe retranche en deſcendant, elle s'ajoute en montant.

| Nomb. A. | | Équation ſouſtractive. M. | S. | Diff. M. | S. | Nomb. A. | | Équation ſouſtractive. H. | M. | S. | Diff. M. | S. | Nomb. A. | | Équation ſouſtract. H. | M. | S. | Diff. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 3600 | 0 | 0 | | | 300 | 3300 | 0 | 37 | 38 | | | 600 | 3000 | 1 | 6 | 30 | |
| | | | | 1 | 19 | | | | | | 1 | 9 | | | | | | 43 |
| 10 | 3590 | 1 | 19 | | | 310 | 3290 | 0 | 38 | 47 | | | 610 | 2990 | 1 | 7 | 13 | |
| | | | | 1 | 18 | | | | | | 1 | 8 | | | | | | 42 |
| 20 | 3580 | 2 | 37 | | | 320 | 3280 | 0 | 39 | 55 | | | 620 | 2980 | 1 | 7 | 55 | |
| | | | | 1 | 18 | | | | | | 1 | 8 | | | | | | 41 |
| 30 | 3570 | 3 | 55 | | | 330 | 3270 | 0 | 41 | 3 | | | 630 | 2970 | 1 | 8 | 36 | |
| | | | | 1 | 18 | | | | | | 1 | 7 | | | | | | 40 |
| 40 | 3560 | 5 | 13 | | | 340 | 3260 | 0 | 42 | 10 | | | 640 | 2960 | 1 | 9 | 16 | |
| | | | | 1 | 18 | | | | | | 1 | 6 | | | | | | 39 |
| 50 | 3550 | 6 | 31 | | | 350 | 3250 | 0 | 43 | 16 | | | 650 | 2950 | 1 | 9 | 55 | |
| | | | | 1 | 18 | | | | | | 1 | 5 | | | | | | 38 |
| 60 | 3540 | 7 | 49 | | | 360 | 3240 | 0 | 44 | 21 | | | 660 | 2940 | 1 | 10 | 33 | |
| | | | | 1 | 18 | | | | | | 1 | 5 | | | | | | 36 |
| 70 | 3530 | 9 | 7 | | | 370 | 3230 | 0 | 45 | 26 | | | 670 | 2930 | 1 | 11 | 9 | |
| | | | | 1 | 18 | | | | | | 1 | 5 | | | | | | 35 |
| 80 | 3520 | 10 | 25 | | | 380 | 3220 | 0 | 46 | 31 | | | 680 | 2920 | 1 | 11 | 44 | |
| | | | | 1 | 17 | | | | | | 1 | 4 | | | | | | 33 |
| 90 | 3510 | 11 | 42 | | | 390 | 3210 | 0 | 47 | 35 | | | 690 | 2910 | 1 | 12 | 17 | |
| | | | | 1 | 17 | | | | | | 1 | 3 | | | | | | 33 |
| 100 | 3500 | 12 | 59 | | | 400 | 3200 | 0 | 48 | 38 | | | 700 | 2900 | 1 | 12 | 50 | |
| | | | | 1 | 17 | | | | | | 1 | 2 | | | | | | 31 |
| 110 | 3490 | 14 | 16 | | | 410 | 3190 | 0 | 49 | 40 | | | 710 | 2890 | 1 | 13 | 21 | |
| | | | | 1 | 17 | | | | | | 1 | 2 | | | | | | 30 |
| 120 | 3480 | 15 | 33 | | | 420 | 3180 | 0 | 50 | 42 | | | 720 | 2880 | 1 | 13 | 51 | |
| | | | | 1 | 17 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 29 |
| 130 | 3470 | 16 | 50 | | | 430 | 3170 | 0 | 51 | 43 | | | 730 | 2870 | 1 | 14 | 20 | |
| | | | | 1 | 16 | | | | | | 1 | 0 | | | | | | 28 |
| 140 | 3460 | 18 | 6 | | | 440 | 3160 | 0 | 52 | 43 | | | 740 | 2860 | 1 | 14 | 48 | |
| | | | | 1 | 16 | | | | | | 0 | 59 | | | | | | 26 |
| 150 | 3450 | 19 | 22 | | | 450 | 3150 | 0 | 53 | 42 | | | 750 | 2850 | 1 | 15 | 14 | |
| | | | | 1 | 16 | | | | | | 0 | 58 | | | | | | 25 |
| 160 | 3440 | 20 | 38 | | | 460 | 3140 | 0 | 54 | 40 | | | 760 | 2840 | 1 | 15 | 39 | |
| | | | | 1 | 16 | | | | | | 0 | 57 | | | | | | 23 |
| 170 | 3430 | 21 | 54 | | | 470 | 3130 | 0 | 55 | 37 | | | 770 | 2830 | 1 | 16 | 2 | |
| | | | | 1 | 15 | | | | | | 0 | 56 | | | | | | 22 |
| 180 | 3420 | 23 | 9 | | | 480 | 3120 | 0 | 56 | 33 | | | 780 | 2820 | 1 | 16 | 24 | |
| | | | | 1 | 15 | | | | | | 0 | 55 | | | | | | 21 |
| 190 | 3410 | 24 | 24 | | | 490 | 3110 | 0 | 57 | 28 | | | 790 | 2810 | 1 | 16 | 45 | |
| | | | | 1 | 15 | | | | | | 0 | 54 | | | | | | 20 |
| 200 | 3400 | 25 | 39 | | | 500 | 3100 | 0 | 58 | 22 | | | 800 | 2800 | 1 | 17 | 5 | |
| | | | | 1 | 14 | | | | | | 0 | 53 | | | | | | 18 |
| 210 | 3390 | 26 | 53 | | | 510 | 3090 | 0 | 59 | 15 | | | 810 | 2790 | 1 | 17 | 23 | |
| | | | | 1 | 13 | | | | | | 0 | 53 | | | | | | 17 |
| 220 | 3380 | 28 | 6 | | | 520 | 3080 | 1 | 0 | 8 | | | 820 | 2780 | 1 | 17 | 40 | |
| | | | | 1 | 13 | | | | | | 0 | 51 | | | | | | 16 |
| 230 | 3370 | 29 | 19 | | | 530 | 3070 | 1 | 0 | 59 | | | 830 | 2770 | 1 | 17 | 56 | |
| | | | | 1 | 12 | | | | | | 0 | 50 | | | | | | 14 |
| 240 | 3360 | 30 | 31 | | | 540 | 3060 | 1 | 1 | 49 | | | 840 | 2760 | 1 | 18 | 10 | |
| | | | | 1 | 12 | | | | | | 0 | 50 | | | | | | 13 |
| 250 | 3350 | 31 | 43 | | | 550 | 3050 | 1 | 2 | 39 | | | 850 | 2750 | 1 | 18 | 23 | |
| | | | | 1 | 12 | | | | | | 0 | 49 | | | | | | 11 |
| 260 | 3340 | 32 | 55 | | | 560 | 3040 | 1 | 3 | 28 | | | 860 | 2740 | 1 | 18 | 34 | |
| | | | | 1 | 12 | | | | | | 0 | 47 | | | | | | 10 |
| 270 | 3330 | 34 | 7 | | | 570 | 3030 | 1 | 4 | 15 | | | 870 | 2730 | 1 | 18 | 44 | |
| | | | | 1 | 11 | | | | | | 0 | 46 | | | | | | 8 |
| 280 | 3320 | 35 | 19 | | | 580 | 3020 | 1 | 5 | 1 | | | 880 | 2720 | 1 | 18 | 52 | |
| | | | | 1 | 10 | | | | | | 0 | 45 | | | | | | 7 |
| 290 | 3310 | 36 | 29 | | | 590 | 3010 | 1 | 5 | 46 | | | 890 | 2710 | 1 | 18 | 59 | |
| | | | | 1 | 9 | | | | | | 0 | 44 | | | | | | 6 |
| 300 | 3300 | 37 | 38 | | | 600 | 3000 | 1 | 6 | 30 | | | 900 | 2700 | 1 | 19 | 5 | |
| | A. | Eq. addit. | | Diff. | | | A. | Equation addit. | | | Diff. | | | A. | Eq. add. | | | Diff. |

La derniere équation du ſecond Satellite eſt la réduction, Table CXXXVIII, page 181. néceſſaire pour avoir le milieu de l'éclipſe (1911). Elle dépend de l'inelinaiſon & de la diſtance au nœud, & par conſéquent du nombre *A* corrigé = 2271, & ſe trouve de 16″.

Ces ſept équations étant ajoutées avec la conjonction moyenne $12^h\ 25'\ 40''$, on a le temps vrai du milieu de l'éclipſe $13^h\ 54'\ 26''$.

La demi-durée moyenne de l'éclipſe, Table CXXXIX, page 184, qui répond à l'inelinaiſon

*Suite de la Table* CXXXIV. *Equation du ſecond Satellite, qui dépend de l'anomalie de Jupiter.*

| Nomb. A. | | Équation ſouſtract. H. M. S. | Diff. S. | Nomb. A. | | Équation ſouſtractive. H. M. S. | Diff. M. S. | Nomb. A. | | Équation ſouſtract. M. S. | Diff. M. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 900 | 2700 | 1 19 5 | 4 | 1200 | 2400 | 1 10 38 | 0 39 | 1500 | 2100 | 41 46 | 1 14 |
| 910 | 2690 | 1 19 9 | 3 | 1210 | 2390 | 1 9 59 | 0 41 | 1510 | 2090 | 40 32 | 1 15 |
| 920 | 2680 | 1 19 12 | 1 | 1220 | 2380 | 1 9 18 | 0 42 | 1520 | 2080 | 39 17 | 1 16 |
| 930 | 2670 | 1 19 13 | 0 | 1230 | 2370 | 1 8 36 | 0 44 | 1530 | 2070 | 38 1 | 1 17 |
| 940 | 2660 | 1 19 13 | 1 | 1240 | 2360 | 1 7 52 | 0 45 | 1540 | 2060 | 36 44 | 1 18 |
| 950 | 2650 | 1 19 12 | 3 | 1250 | 2350 | 1 7 7 | 0 46 | 1550 | 2050 | 35 26 | 1 19 |
| 960 | 2640 | 1 19 9 | 4 | 1260 | 2340 | 1 6 21 | 0 47 | 1560 | 2040 | 34 7 | 1 20 |
| 970 | 2630 | 1 19 5 | 6 | 1270 | 2330 | 1 5 34 | 0 49 | 1570 | 2030 | 32 47 | 1 21 |
| 980 | 2620 | 1 18 59 | 8 | 1280 | 2320 | 1 4 45 | 0 50 | 1580 | 2020 | 31 26 | 1 21 |
| 990 | 2610 | 1 18 51 | 9 | 1290 | 2310 | 1 3 55 | 0 52 | 1590 | 2010 | 30 5 | 1 22 |
| 1000 | 2600 | 1 18 42 | 10 | 1300 | 2300 | 1 3 3 | 0 53 | 1600 | 2000 | 28 43 | 1 22 |
| 1010 | 2590 | 1 18 32 | 11 | 1310 | 2290 | 1 2 10 | 0 54 | 1610 | 1990 | 27 21 | 1 23 |
| 1020 | 2580 | 1 18 21 | 13 | 1320 | 2280 | 1 1 16 | 0 55 | 1620 | 1980 | 25 58 | 1 23 |
| 1030 | 2570 | 1 18 8 | 15 | 1330 | 2270 | 1 0 21 | 0 57 | 1630 | 1970 | 24 35 | 1 24 |
| 1040 | 2560 | 1 17 53 | 16 | 1340 | 2260 | 0 59 24 | 0 58 | 1640 | 1960 | 23 11 | 1 25 |
| 1050 | 2550 | 1 17 37 | 18 | 1350 | 2250 | 0 58 26 | 0 59 | 1650 | 1950 | 21 46 | 1 25 |
| 1060 | 2540 | 1 17 19 | 19 | 1360 | 2240 | 0 57 27 | 1 0 | 1660 | 1940 | 20 21 | 1 25 |
| 1070 | 2530 | 1 17 0 | 21 | 1370 | 2230 | 0 56 27 | 1 1 | 1670 | 1930 | 18 56 | 1 26 |
| 1080 | 2520 | 1 16 39 | 22 | 1380 | 2220 | 0 55 26 | 1 2 | 1680 | 1920 | 17 30 | 1 27 |
| 1090 | 2510 | 1 16 17 | 23 | 1390 | 2210 | 0 54 24 | 1 3 | 1690 | 1910 | 16 3 | 1 27 |
| 1100 | 2500 | 1 15 54 | 25 | 1400 | 2200 | 0 53 21 | 1 5 | 1700 | 1900 | 14 36 | 1 27 |
| 1110 | 2490 | 1 15 29 | 27 | 1410 | 2190 | 0 52 16 | 1 6 | 1710 | 1890 | 13 9 | 1 27 |
| 1120 | 2480 | 1 15 2 | 28 | 1420 | 2180 | 0 51 10 | 1 7 | 1720 | 1880 | 11 42 | 1 27 |
| 1130 | 2470 | 1 14 34 | 29 | 1430 | 2170 | 0 50 3 | 1 8 | 1730 | 1870 | 10 15 | 1 27 |
| 1140 | 2460 | 1 14 5 | 31 | 1440 | 2160 | 0 48 55 | 1 9 | 1740 | 1860 | 8 48 | 1 28 |
| 1150 | 2450 | 1 13 34 | 33 | 1450 | 2150 | 0 47 46 | 1 10 | 1750 | 1850 | 7 20 | 1 28 |
| 1160 | 2440 | 1 13 1 | 34 | 1460 | 2140 | 0 46 36 | 1 11 | 1760 | 1840 | 5 52 | 1 28 |
| 1170 | 2430 | 1 12 27 | 36 | 1470 | 2130 | 0 45 25 | 1 13 | 1770 | 1830 | 4 24 | 1 28 |
| 1180 | 2420 | 1 11 51 | 36 | 1480 | 2120 | 0 44 12 | 1 13 | 1780 | 1820 | 2 56 | 1 28 |
| 1190 | 2410 | 1 11 15 | 37 | 1490 | 2110 | 0 42 59 | 1 13 | 1790 | 1810 | 1 28 | 1 28 |
| 1200 | 2400 | 1 10 38 | | 1500 | 2100 | 0 41 46 | | 1800 | 1800 | 0 0 | |
| | A. | Eq. addit. | Diff. | | A. | Equat. addit. | | | A. | Eq. addit. | |

Cette équation du ſecond Satellite qui en 1770 étoit de 1h 19′ 13″, varie comme dans la Table ci-jointe, à cauſe du changement de l'équation de Jupiter (1274, 2893).

| | |
|---|---|
| 1660 | 1h 18′ 37″ |
| 1700 | 1 18 50 |
| 1740 | 1 19 3 |
| 1770 | 1 19 13 |
| 1800 | 1 19 22 |

2° 46′ 33″ & au nombre *A* corrigé, eſt 1h 17′ 1″, ôtant cette quantité du milieu de l'éclipſe, on a l'immerſion du Satellite, & l'ajoutant on a ſon émerſion, page 176.

**TABLE CXXXV.** *Equation du second Satellite qui dépend de la période de 437 jours toujours additive.*

| Nombre C. | Équation C additive. M. | S. | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 1000 |
| 10 | 0 | 4 | 990 |
| 20 | 0 | 11 | 980 |
| 30 | 0 | 22 | 970 |
| 40 | 0 | 37 | 960 |
| 50 | 0 | 55 | 950 |
| 60 | 1 | 16 | 940 |
| 80 | 2 | 9 | 920 |
| 100 | 3 | 18 | 900 |
| 120 | 4 | 36 | 880 |
| 140 | 6 | 3 | 860 |
| 160 | 7 | 38 | 840 |
| 180 | 9 | 22 | 820 |
| 200 | 11 | 12 | 800 |
| 220 | 13 | 6 | 780 |
| 240 | 15 | 2 | 760 |
| 250 | 16 | 0 | 750 |
| 260 | 16 | 58 | 740 |
| 280 | 18 | 54 | 720 |
| 300 | 20 | 48 | 700 |
| 320 | 22 | 38 | 680 |
| 340 | 24 | 22 | 660 |
| 360 | 25 | 57 | 640 |
| 380 | 27 | 24 | 620 |
| 400 | 28 | 42 | 600 |
| 410 | 29 | 18 | 590 |
| 420 | 29 | 51 | 580 |
| 430 | 30 | 19 | 570 |
| 440 | 30 | 44 | 560 |
| 450 | 31 | 5 | 550 |
| 460 | 31 | 23 | 540 |
| 470 | 31 | 38 | 530 |
| 480 | 31 | 49 | 520 |
| 490 | 31 | 56 | 510 |
| 500 | 32 | 0 | 500 |
| | Équation C additive. | | Nombre C. |

**TABLE CXXXVI.** *Somme des petites Equations, produites par l'attraction de Saturne pour le 1 Janvier de chaque année (2912).*

| Années | Equat. M. | S. | Années. | Equat. M. | S. | Années. | Equat. M. | S. | Années. | EQUATION. 1 Janv. M. | S. | 1 Juillet M. | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1668 | 2 | 39 | 1702 | 1 | 17 | 1736 | 3 | 33 | 1770 | 1 | 48 | 1 | 55 |
| 1669 | 1 | 58 | 1703 | 1 | 50 | 1737 | 3 | 21 | 1771 | 2 | 5 | 2 | 18 |
| 1670 | 1 | 32 | 1704 | 2 | 25 | 1738 | 2 | 52 | 1772 | 2 | 32 | 2 | 48 |
| 1671 | 1 | 23 | 1705 | 2 | 48 | 1739 | 2 | 20 | 1773 | 3 | 2 | 3 | 17 |
| 1672 | 1 | 38 | 1706 | 2 | 50 | 1740 | 1 | 59 | 1774 | 3 | 30 | 3 | 37 |
| 1673 | 2 | 12 | 1707 | 2 | 37 | 1741 | 1 | 54 | 1775 | 3 | 37 | 3 | 35 |
| 1674 | 2 | 49 | 1708 | 2 | 15 | 1742 | 2 | 6 | 1776 | 3 | 26 | 3 | 16 |
| 1675 | 3 | 19 | 1709 | 1 | 55 | 1743 | 2 | 22 | 1777 | 3 | 3 | 2 | 49 |
| 1676 | 3 | 32 | 1710 | 1 | 51 | 1744 | 2 | 36 | 1778 | 2 | 35 | 2 | 22 |
| 1677 | 3 | 28 | 1711 | 1 | 59 | 1745 | 2 | 34 | 1779 | 2 | 13 | 2 | 4 |
| 1678 | 3 | 6 | 1712 | 2 | 20 | 1746 | 2 | 8 | 1780 | 2 | 3 | 2 | 10 |
| 1679 | 2 | 30 | 1713 | 2 | 51 | 1747 | 1 | 32 | 1781 | 2 | 22 | 2 | 38 |
| 1680 | 2 | 2 | 1714 | 3 | 21 | 1748 | 0 | 58 | 1782 | 2 | 58 | 3 | 17 |
| 1681 | 1 | 49 | 1715 | 3 | 37 | 1749 | 0 | 41 | 1783 | 3 | 34 | 3 | 47 |
| 1682 | 1 | 54 | 1716 | 3 | 36 | 1750 | 0 | 38 | 1784 | 3 | 59 | 4 | 4 |
| 1683 | 2 | 9 | 1717 | 3 | 19 | 1751 | 0 | 58 | 1785 | 4 | 3 | 3 | 52 |
| 1684 | 2 | 25 | 1718 | 2 | 51 | 1752 | 1 | 39 | 1786 | 3 | 37 | 3 | 15 |
| 1685 | 2 | 33 | 1719 | 2 | 25 | 1753 | 2 | 22 | 1787 | 2 | 56 | 2 | 35 |
| 1686 | 2 | 16 | 1720 | 2 | 7 | 1754 | 2 | 58 | 1788 | 2 | 14 | 1 | 57 |
| 1687 | 1 | 45 | 1721 | 2 | 15 | 1755 | 3 | 17 | 1789 | 1 | 48 | 1 | 40 |
| 1688 | 1 | 11 | 1722 | 2 | 46 | 1756 | 3 | 13 | 1790 | 1 | 36 | 1 | 38 |
| 1689 | 0 | 46 | 1723 | 3 | 21 | 1757 | 2 | 46 | 1791 | 1 | 45 | 1 | 57 |
| 1690 | 0 | 34 | 1724 | 3 | 50 | 1758 | 2 | 5 | 1792 | 2 | 13 | 2 | 29 |
| 1691 | 0 | 48 | 1725 | 4 | 5 | 1759 | 1 | 27 | 1793 | 2 | 49 | 3 | 7 |
| 1692 | 1 | 23 | 1726 | 3 | 47 | 1760 | 1 | 2 | 1794 | 3 | 23 | 3 | 31 |
| 1693 | 2 | 5 | 1727 | 3 | 11 | 1761 | 1 | 4 | 1795 | 3 | 35 | 3 | 37 |
| 1694 | 2 | 45 | 1728 | 2 | 26 | 1762 | 1 | 26 | 1796 | 3 | 30 | 3 | 26 |
| 1695 | 3 | 15 | 1729 | 1 | 52 | 1763 | 2 | 0 | 1797 | 3 | 15 | 3 | 0 |
| 1696 | 3 | 18 | 1730 | 1 | 32 | 1764 | 2 | 32 | 1798 | 2 | 41 | 2 | 26 |
| 1697 | 3 | 0 | 1731 | 1 | 32 | 1765 | 2 | 45 | 1799 | 2 | 13 | 2 | 4 |
| 1698 | 2 | 26 | 1732 | 1 | 56 | 1766 | 2 | 38 | 1800 | 2 | 1 | 2 | 0 |
| 1699 | 1 | 41 | 1733 | 2 | 32 | 1767 | 2 | 20 | 1801 | 2 | 4 | 2 | 10 |
| 1700 | 1 | 12 | 1734 | 3 | 8 | 1768 | 1 | 58 | 1802 | 2 | 20 | 2 | 27 |
| 1701 | 1 | 2 | 1735 | 3 | 28 | 1769 | 1 | 46 | 1803 | 2 | 34 | 2 | 40 |
| | | | | | | | | | 1804 | 2 | 45 | 2 | 43 |
| | | | | | | | | | 1805 | 2 | 32 | 2 | 15 |
| | | | | | | | | | 1806 | 1 | 57 | 1 | 39 |

Les demi-durées du second Satellite peuvent être changées de 51″ par l'attraction du premier

Digitized by Google

TABLE CXXXVII. *L'inclinaiſon de l'orbite du ſecond Satellite, avec la correction du Nombre* A, *quand on cherche les demi-durées, pour le commencement des années* (2942).

| Années de la Période. | Années de l'Ere vulgaire. | | Inclinaison. D. | M. | S. | Correct. du Nomb A. | Années. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1688 | 1718 | 3 | 46 | 0 | 0 | 1748 | 1778 |
| 1 | 1689 | 1719 | 3 | 45 | 20 | + 15 | 1749 | 1779 |
| 2 | 1690 | 1720 | 3 | 43 | 40 | + 29 | 1750 | 1780 |
| 3 | 1691 | 1721 | 3 | 41 | 0 | + 43 | 1751 | 1781 |
| 4 | 1692 | 1722 | 3 | 37 | 10 | + 57 | 1752 | 1782 |
| 5 | 1693 | 1723 | 3 | 32 | 30 | + 70 | 1753 | 1783 |
| 6 | 1694 | 1724 | 3 | 27 | 10 | + 79 | 1754 | 1784 |
| 7 | 1695 | 1725 | 3 | 21 | 20 | + 84 | 1755 | 1785 |
| 8 | 1696* | 1726 | 3 | 15 | 10 | + 87 | 1756 | 1786 |
| 9 | 1697 | 1727 | 3 | 8 | 50 | + 86 | 1757 | 1787 |
| 10 | 1698 | 1728 | 3 | 2 | 50 | + 81 | 1758 | 1788 |
| 11 | 1699 | 1729 | 2 | 57 | 20 | + 71 | 1759 | 1789 |
| 12 | 1700 | 1730 | 2 | 52 | 40 | + 58 | 1760 | 1790 |
| 13 | 1701 | 1731 | 2 | 49 | 0 | + 41 | 1761 | 1791 |
| 14 | 1702 | 1732 | 2 | 46 | 50 | + 21 | 1762 | 1792 |
| 15 | 1703 | 1733 | 2 | 46 | 0 | 0 | 1763 | 1793 |
| 16 | 1704 | 1734 | 2 | 46 | 50 | — 21 | 1764 | 1794 |
| 17 | 1705 | 1735 | 2 | 49 | 0 | — 41 | 1765 | 1795 |
| 18 | 1706 | 1736 | 2 | 52 | 40 | — 58 | 1766 | 1796 |
| 19 | 1707 | 1737 | 2 | 57 | 20 | — 71 | 1767 | 1797 |
| 20 | 1708 | 1738 | 3 | 2 | 50 | — 81 | 1768 | 1798 |
| 21 | 1709 | 1739 | 3 | 8 | 50 | — 86 | 1769 | 1799 |
| 22 | 1710 | 1740 | 3 | 15 | 10 | — 87 | 1770 | 1800 |
| 23 | 1711 | 1741 | 3 | 21 | 20 | — 84 | 1771 | 1801 |
| 24 | 1712 | 1742 | 3 | 27 | 10 | — 79 | 1772 | 1802 |
| 25 | 1713 | 1743 | 3 | 32 | 30 | — 70 | 1773 | 1803 |
| 26 | 1714 | 1744 | 3 | 37 | 10 | — 57 | 1774 | 1684 |
| 27 | 1715 | 1745* | 3 | 41 | 0 | — 44 | 1775 | 1685 |
| 28 | 1716 | 1746 | 3 | 43 | 40 | — 30 | 1776 | 1686 |
| 29 | 1717 | 1747 | 3 | 45 | 20 | — 15 | 1777 | 1687 |
| 30 | 1718 | 1748 | 3 | 46 | 0 | 0 | 1778 | 1688 |

La correction du nombre A eſt expliquée, article 2965. En voici une autre qui dépend du mouvement du Nœud (2965), on s'en ſert pour corriger le nombre A, avant que de chercher les durées des éclipſes.

| | |
|---|---|
| 1670 | + 17 |
| 1700* | + 12 |
| 1730 | + 7 |
| 1770 | 0 |
| 1800 | — 5 |

(1934); mais nous ne donnons point ici la Table de cette correction. Nous invitons les Aſtronomes à vérifier ſi elle s'accorde bien avec les obſervations.

TABLE

## TABLE CXXXVIII. *Réduction du ſecond Satellite.*

Il faut l'ajouter en montant, l'ôter en deſcendant.

| Diſt. au Nœud. | Nombre A corrigé. | | Inclinaiſon. | Inclinaiſon. | Inclinaiſon. | Inclinaiſon. | Nombre A corrigé. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2° 46′ | 3° 6′ | 3° 26′ | 3° 46′ | | |
| D. | | | S. | S. | S. | S. | | |
| 0 | 1279 | 2985 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2985 | 1279 |
| 3 | 1308 | 2954 | 3 | 4 | 5 | 6 | 3017 | 1250 |
| 6 | 1337 | 2923 | 6 | 8 | 10 | 12 | 3049 | 1221 |
| 9 | 1366 | 2892 | 9 | 12 | 14 | 17 | 3081 | 1192 |
| 12 | 1394 | 2861 | 12 | 15 | 18 | 22 | 3113 | 1163 |
| 15 | 1422 | 2830 | 14 | 18 | 22 | 27 | 3145 | 1134 |
| 18 | 1450 | 2799 | 16 | 21 | 26 | 32 | 3177 | 1105 |
| 21 | 1478 | 2769 | 18 | 24 | 30 | 36 | 3209 | 1075 |
| 24 | 1506 | 2739 | 20 | 27 | 33 | 40 | 3241 | 1045 |
| 27 | 1534 | 2709 | 22 | 29 | 36 | 43 | 3274 | 1015 |
| 30 | 1562 | 2679 | 24 | 31 | 38 | 46 | 3307 | 985 |
| 33 | 1590 | 2649 | 25 | 33 | 40 | 48 | 3340 | 955 |
| 36 | 1618 | 2619 | 26 | 34 | 42 | 50 | 3373 | 925 |
| 39 | 1645 | 2589 | 27 | 35 | 43 | 51 | 3406 | 895 |
| 42 | 1672 | 2559 | 28 | 36 | 44 | 52 | 3439 | 865 |
| 45 | 1699 | 2530 | 28 | 36 | 45 | 53 | 3472 | 835 |
| 48 | 1726 | 2501 | 28 | 36 | 44 | 52 | 3505 | 805 |
| 51 | 1753 | 2472 | 27 | 35 | 43 | 51 | 3538 | 774 |
| 54 | 1780 | 2443 | 26 | 34 | 42 | 50 | 3571 | 743 |
| 57 | 1807 | 2414 | 25 | 32 | 40 | 48 | 4 | 712 |
| 60 | 1834 | 2385 | 24 | 31 | 38 | 46 | 37 | 681 |
| 63 | 1861 | 2356 | 22 | 29 | 36 | 43 | 70 | 650 |
| 66 | 1888 | 2328 | 20 | 27 | 33 | 40 | 103 | 619 |
| 69 | 1915 | 2300 | 18 | 24 | 30 | 36 | 136 | 587 |
| 72 | 1942 | 2272 | 16 | 21 | 26 | 32 | 169 | 555 |
| 75 | 1969 | 2244 | 14 | 18 | 22 | 27 | 202 | 523 |
| 78 | 1996 | 2216 | 12 | 15 | 18 | 22 | 235 | 491 |
| 81 | 2023 | 2188 | 9 | 12 | 14 | 17 | 267 | 459 |
| 84 | 2050 | 2160 | 6 | 8 | 10 | 12 | 299 | 427 |
| 87 | 2077 | 2132 | 3 | 4 | 5 | 6 | 331 | 395 |
| 90 | 2104 | 2104 | 0 | 0 | 0 | 0 | 363 | 363 |

Ainſi l'on trouve l'immerſion à $12^h\ 37'\ 25''$, temps aſtronomique vrai, au lieu de $12^h\ 38'\ 18''$ que donnoit l'obſervation, & l'émerſion à $15^h\ 11'\ 27''$, au lieu de $15^h\ 12'\ 1''$ qui furent obſervées.

Lorſqu'on trouve zéro de jours pour une éclipſe, c'eſt une preuve qu'elle arrive le 31 du mois précédent.

Lorſqu'en ajoutant un jour au moyen mouvement des deux premiers mois dans les années Biſſextiles, on ſe trouve obligé d'ôter une révolution, on ôte ce qui convient aux argumens correſpon-

TABLE CXXXIX. *Demi-durée des Eclipſes du ſecond Satellite, pour différentes Inclinaiſons de l'Orbite, & différentes diſtances au Nœud.*

| Diſt. au Nœud. | Nombre A corrigé. | | 2° 46′ | 2° 48′ | 2° 53′ | 2° 58′ | 3° 3′ | Nombre A corrigé. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | | | H. M. S. | H. M. S. | H. M. S. | H. M. S. | H. M. S. | | |
| 0 | 1279 | 2985 | 1 25 40 | 1 25 40 | 1 25 40 | 1 25 40 | 1 25 40 | 2985 | 1279 |
| 3 | 1308 | 2954 | 1 25 39 | 1 25 39 | 1 25 39 | 1 25 39 | 1 25 39 | 3017 | 1250 |
| 6 | 1337 | 2923 | 1 25 34 | 1 25 34 | 1 25 34 | 1 25 34 | 1 25 33 | 3049 | 1221 |
| 9 | 1366 | 2892 | 1 25 26 | 1 25 26 | 1 25 26 | 1 25 25 | 1 25 24 | 3081 | 1192 |
| 12 | 1394 | 2861 | 1 25 16 | 1 25 16 | 1 25 14 | 1 25 13 | 1 25 11 | 3113 | 1163 |
| 15 | 1422 | 2830 | 1 25 4 | 1 25 3 | 1 25 1 | 1 24 59 | 1 24 57 | 3145 | 1134 |
| 18 | 1450 | 2799 | 1 24 48 | 1 24 47 | 1 24 44 | 1 24 41 | 1 24 38 | 3177 | 1105 |
| 21 | 1478 | 2769 | 1 24 30 | 1 24 28 | 1 24 24 | 1 24 20 | 1 24 16 | 3209 | 1075 |
| 24 | 1506 | 2739 | 1 24 10 | 1 24 8 | 1 24 2 | 1 23 56 | 1 23 50 | 3241 | 1045 |
| 27 | 1534 | 2709 | 1 23 47 | 1 23 44 | 1 23 36 | 1 23 29 | 1 23 22 | 3274 | 1015 |
| 30 | 1562 | 2679 | 1 23 22 | 1 23 19 | 1 23 10 | 1 23 1 | 1 22 52 | 3307 | 985 |
| 33 | 1590 | 2649 | 1 22 56 | 1 22 53 | 1 22 43 | 1 22 32 | 1 22 21 | 3340 | 955 |
| 36 | 1618 | 2619 | 1 22 29 | 1 22 25 | 1 22 14 | 1 22 2 | 1 21 49 | 3373 | 925 |
| 39 | 1645 | 2589 | 1 22 0 | 1 21 55 | 1 21 43 | 1 21 30 | 1 21 15 | 3406 | 895 |
| 42 | 1672 | 2559 | 1 21 31 | 1 21 25 | 1 21 10 | 1 20 56 | 1 20 39 | 3439 | 865 |
| 45 | 1699 | 2530 | 1 21 2 | 1 20 55 | 1 20 37 | 1 20 20 | 1 20 1 | 3472 | 835 |
| 48 | 1726 | 2501 | 1 20 33 | 1 20 25 | 1 20 5 | 1 19 44 | 1 19 23 | 3505 | 805 |
| 51 | 1753 | 2472 | 1 20 3 | 1 19 55 | 1 19 33 | 1 19 9 | 1 18 45 | 3538 | 774 |
| 54 | 1780 | 2443 | 1 19 34 | 1 19 25 | 1 19 1 | 1 18 35 | 1 18 9 | 3571 | 743 |
| 57 | 1807 | 2414 | 1 19 6 | 1 18 56 | 1 18 30 | 1 18 3 | 1 17 35 | 4 | 712 |
| 60 | 1834 | 2385 | 1 18 38 | 1 18 29 | 1 18 0 | 1 17 31 | 1 17 1 | 37 | 681 |
| 63 | 1861 | 2356 | 1 18 11 | 1 17 59 | 1 17 31 | 1 16 59 | 1 16 28 | 70 | 650 |
| 66 | 1888 | 2328 | 1 17 47 | 1 17 35 | 1 17 4 | 1 16 32 | 1 15 59 | 103 | 619 |
| 69 | 1915 | 2300 | 1 17 25 | 1 17 13 | 1 16 41 | 1 16 6 | 1 15 31 | 136 | 587 |
| 72 | 1942 | 2272 | 1 17 5 | 1 16 52 | 1 16 18 | 1 15 42 | 1 15 5 | 149 | 555 |
| 75 | 1969 | 2244 | 1 16 47 | 1 16 34 | 1 15 59 | 1 15 22 | 1 14 44 | 202 | 523 |
| 78 | 1996 | 2216 | 1 16 32 | 1 16 18 | 1 15 42 | 1 15 4 | 1 14 25 | 235 | 491 |
| 81 | 2023 | 2188 | 1 16 20 | 1 16 6 | 1 15 29 | 1 14 50 | 1 14 10 | 267 | 459 |
| 84 | 2050 | 2160 | 1 16 12 | 1 15 58 | 1 15 20 | 1 14 41 | 1 14 0 | 299 | 427 |
| 87 | 2077 | 2132 | 1 16 7 | 1 15 53 | 1 15 15 | 1 14 35 | 1 13 54 | 331 | 395 |
| 90 | 2104 | 2104 | 1 16 5 | 1 15 51 | 1 15 13 | 1 14 33 | 1 13 52 | 363 | 363 |
| ° | Nombre A corrigé. | | 2° 46′ | 2° 48′ | 2° 53′ | 2° 58′ | 3° 3′ | Nombre A corrigé. | |

dans, *A*, *B*, *C*, mais hors delà on ne change rien aux argumens, parce que ce jour avoit été retranché dans les époques, ſans avoir égard aux argumens (1975).

La Réduction eſt la différence de temps entre le milieu de l'éclipſe & la conjonction du Satellite ſur ſon orbite, c'eſt-à-dire, le temps où ſa longitude ſur ſon orbite eſt égale à celle de Jupiter ſur la ſienne; cette quantité n'eſt que la moitié de la différence que l'on calcule dans les éclipſes

*Suite de la Table* CXXXIX. *Demi-durée des Eclipſes du ſecond Satellite, pour différentes Inclinaiſons de l'Orbite, & différentes diſtances au Nœud.*

| Nombre A corrigé. | | 3° 8′ | 3° 13′ | 3° 18′ | 3° 23′ | 3° 28′ | Nombre A corrigé. | | Diſt. au Nœud. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H. M. S. | H. M. S. | H. M. S. | H. M. S. | H. M. S. | | | D. |
| 1279 | 2985 | 1 25 40 | 1 25 40 | 1 25 40 | 1 25 40 | 1 25 40 | 2985 | 1279 | 0 |
| 1308 | 2954 | 1 25 39 | 1 25 38 | 1 25 38 | 1 25 38 | 1 25 38 | 3017 | 1250 | 3 |
| 1337 | 2923 | 1 25 33 | 1 25 32 | 1 25 32 | 1 25 32 | 1 25 31 | 3049 | 1221 | 6 |
| 1366 | 2892 | 1 25 23 | 1 25 22 | 1 25 21 | 1 25 20 | 1 25 19 | 3081 | 1192 | 9 |
| 1394 | 2861 | 1 25 10 | 1 25 9 | 1 25 7 | 1 25 5 | 1 25 4 | 3113 | 1163 | 12 |
| 1422 | 2830 | 1 24 54 | 1 24 51 | 1 24 48 | 1 24 46 | 1 24 43 | 3145 | 1134 | 15 |
| 1450 | 2799 | 1 24 34 | 1 24 30 | 1 24 26 | 1 24 22 | 1 24 18 | 3177 | 1105 | 18 |
| 1478 | 2769 | 1 24 12 | 1 24 7 | 1 24 2 | 1 23 57 | 1 23 51 | 3209 | 1075 | 21 |
| 1506 | 2739 | 1 23 44 | 1 23 38 | 1 23 32 | 1 23 25 | 1 23 18 | 3241 | 1045 | 24 |
| 1534 | 2709 | 1 23 14 | 1 23 7 | 1 22 59 | 1 22 51 | 1 22 42 | 3274 | 1015 | 27 |
| 1562 | 2679 | 1 22 43 | 1 22 33 | 1 22 23 | 1 22 13 | 1 22 3 | 3307 | 985 | 30 |
| 1590 | 2649 | 1 22 10 | 1 21 58 | 1 21 46 | 1 21 33 | 1 21 20 | 3340 | 955 | 33 |
| 1618 | 2619 | 1 21 36 | 1 21 21 | 1 21 7 | 1 20 52 | 1 20 37 | 3373 | 925 | 36 |
| 1645 | 2589 | 1 21 0 | 1 20 41 | 1 20 25 | 1 20 9 | 1 19 52 | 3406 | 895 | 39 |
| 1672 | 2559 | 1 20 21 | 1 20 0 | 1 19 43 | 1 19 24 | 1 19 5 | 3439 | 865 | 42 |
| 1699 | 2530 | 1 19 41 | 1 19 18 | 1 18 59 | 1 18 38 | 1 18 15 | 3472 | 835 | 45 |
| 1726 | 2501 | 1 19 1 | 1 18 37 | 1 18 15 | 1 17 51 | 1 17 25 | 3505 | 805 | 48 |
| 1753 | 2472 | 1 18 21 | 1 17 56 | 1 17 31 | 1 17 4 | 1 16 36 | 3538 | 774 | 51 |
| 1780 | 2443 | 1 17 42 | 1 17 15 | 1 16 48 | 1 16 19 | 1 15 49 | 3571 | 743 | 54 |
| 1807 | 2414 | 1 17 6 | 1 16 37 | 1 16 5 | 1 15 33 | 1 15 0 | 4 | 712 | 57 |
| 1834 | 2385 | 1 16 29 | 1 15 57 | 1 15 24 | 1 14 49 | 1 14 13 | 37 | 681 | 60 |
| 1861 | 2356 | 1 15 55 | 1 15 21 | 1 14 46 | 1 14 9 | 1 13 31 | 70 | 650 | 63 |
| 1888 | 2328 | 1 15 24 | 1 14 48 | 1 14 11 | 1 13 32 | 1 12 52 | 103 | 619 | 66 |
| 1915 | 2300 | 1 14 54 | 1 14 16 | 1 13 37 | 1 12 56 | 1 12 14 | 136 | 587 | 69 |
| 1942 | 2272 | 1 14 26 | 1 13 47 | 1 13 7 | 1 12 24 | 1 11 40 | 169 | 555 | 72 |
| 1969 | 2244 | 1 14 4 | 1 13 23 | 1 12 41 | 1 11 57 | 1 11 11 | 202 | 523 | 75 |
| 1996 | 2216 | 1 13 44 | 1 13 2 | 1 12 20 | 1 11 35 | 1 10 48 | 235 | 491 | 78 |
| 2023 | 2188 | 1 13 28 | 1 12 46 | 1 12 3 | 1 11 16 | 1 10 28 | 267 | 459 | 81 |
| 2050 | 2160 | 1 13 18 | 1 12 35 | 1 11 50 | 1 11 3 | 1 10 13 | 299 | 427 | 84 |
| 2077 | 2132 | 1 13 12 | 1 12 28 | 1 11 43 | 1 10 56 | 1 10 6 | 331 | 395 | 87 |
| 2104 | 2104 | 1 13 9 | 1 12 25 | 1 11 40 | 1 10 52 | 1 10 2 | 363 | 363 | 90 |
| Nombre A corrigé. | | 3° 8′ | 3° 13′ | 2° 18′ | 3° 23′ | 3° 28′ | Nombre A corrigé. | | |

de Lune (1778) entre la conjonction & le milieu de l'éclipſe, j'en ai dit la raiſon (2911, 3639). M. Wargentin n'emploie que des inclinaiſons dans l'hypothèſe de l'ombre circulaire, au lieu de la conſidérer comme elliptique (2935) ce qui change un peu la réduction, mais l'erreur n'eſt pas conſidérable.

*Suite de la Table* CXXXIX. *Demi-durée des Eclipſes du ſecond Satellite, pour différentes Inclinaiſons de l'Orbite, & différentes diſtances au Nœud.*

| Diſt. au Nœud. | Nombre A corrigé. | | 3° 33′ | | | 3° 38′ | | | 3° 43′ | | | 3° 46′ | | | Nombre A corrigé. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | | | H. | M. | S. | H. | M. | S. | H. | M. | S. | H | M. | S. | | |
| 0 | 1279 | 2985 | 1 | 25 | 40 | 1 | 25 | 40 | 1 | 25 | 40 | 1 | 25 | 40 | 2985 | 1279 |
| 3 | 1308 | 2954 | 1 | 25 | 38 | 1 | 25 | 38 | 1 | 25 | 37 | 1 | 25 | 37 | 3017 | 1250 |
| 6 | 1337 | 2923 | 1 | 25 | 31 | 1 | 25 | 30 | 1 | 25 | 29 | 1 | 25 | 29 | 3049 | 1221 |
| 9 | 1366 | 2892 | 1 | 25 | 18 | 1 | 25 | 17 | 1 | 25 | 16 | 1 | 25 | 15 | 3081 | 1192 |
| 12 | 1394 | 2861 | 1 | 25 | 2 | 1 | 25 | 1 | 1 | 24 | 59 | 1 | 24 | 58 | 3113 | 1163 |
| 15 | 1422 | 2830 | 1 | 24 | 40 | 1 | 24 | 37 | 1 | 24 | 34 | 1 | 24 | 32 | 3145 | 1134 |
| 18 | 1450 | 2799 | 1 | 24 | 14 | 1 | 24 | 10 | 1 | 24 | 6 | 1 | 24 | 3 | 3177 | 1105 |
| 21 | 1478 | 2769 | 1 | 23 | 45 | 1 | 23 | 39 | 1 | 23 | 33 | 1 | 23 | 29 | 3209 | 1075 |
| 24 | 1506 | 2739 | 1 | 23 | 11 | 1 | 23 | 4 | 1 | 22 | 56 | 1 | 22 | 51 | 3241 | 1045 |
| 27 | 1534 | 2709 | 1 | 22 | 33 | 1 | 22 | 24 | 1 | 22 | 15 | 1 | 22 | 9 | 3274 | 1015 |
| 30 | 1562 | 2679 | 1 | 21 | 52 | 1 | 21 | 41 | 1 | 21 | 30 | 1 | 21 | 23 | 3307 | 985 |
| 33 | 1590 | 2649 | 1 | 21 | 8 | 1 | 20 | 54 | 1 | 20 | 41 | 1 | 20 | 33 | 3340 | 955 |
| 36 | 1618 | 2619 | 1 | 20 | 22 | 1 | 20 | 6 | 1 | 19 | 50 | 1 | 19 | 40 | 3373 | 925 |
| 39 | 1645 | 2589 | 1 | 19 | 34 | 1 | 19 | 16 | 1 | 18 | 56 | 1 | 18 | 45 | 3406 | 895 |
| 42 | 1672 | 2559 | 1 | 18 | 44 | 1 | 18 | 23 | 1 | 18 | 0 | 1 | 17 | 48 | 3439 | 865 |
| 45 | 1699 | 2530 | 1 | 17 | 52 | 1 | 17 | 28 | 1 | 17 | 3 | 1 | 16 | 50 | 3472 | 835 |
| 48 | 1726 | 2501 | 1 | 17 | 0 | 1 | 16 | 33 | 1 | 16 | 6 | 1 | 15 | 51 | 3505 | 805 |
| 51 | 1753 | 2472 | 1 | 16 | 8 | 1 | 15 | 39 | 1 | 15 | 10 | 1 | 14 | 52 | 3538 | 774 |
| 54 | 1780 | 2443 | 1 | 15 | 19 | 1 | 14 | 47 | 1 | 14 | 14 | 1 | 13 | 54 | 3571 | 743 |
| 57 | 1807 | 2414 | 1 | 14 | 27 | 1 | 13 | 53 | 1 | 13 | 18 | 1 | 12 | 57 | 4 | 712 |
| 60 | 1834 | 2385 | 1 | 13 | 37 | 1 | 13 | 0 | 1 | 12 | 23 | 1 | 12 | 1 | 37 | 681 |
| 63 | 1861 | 2356 | 1 | 12 | 52 | 1 | 12 | 12 | 1 | 11 | 32 | 1 | 11 | 7 | 70 | 650 |
| 66 | 1888 | 2328 | 1 | 12 | 11 | 1 | 11 | 29 | 1 | 10 | 45 | 1 | 10 | 19 | 103 | 619 |
| 69 | 1915 | 2300 | 1 | 11 | 31 | 1 | 10 | 47 | 1 | 10 | 1 | 1 | 9 | 33 | 136 | 587 |
| 72 | 1942 | 2272 | 1 | 10 | 55 | 1 | 10 | 9 | 1 | 9 | 21 | 1 | 8 | 52 | 169 | 555 |
| 75 | 1969 | 2244 | 1 | 10 | 25 | 1 | 9 | 37 | 1 | 8 | 46 | 1 | 8 | 16 | 202 | 523 |
| 78 | 1996 | 2216 | 1 | 10 | 0 | 1 | 9 | 10 | 1 | 8 | 18 | 1 | 7 | 46 | 235 | 491 |
| 81 | 2023 | 2188 | 1 | 9 | 37 | 1 | 8 | 47 | 1 | 7 | 54 | 1 | 7 | 22 | 267 | 459 |
| 84 | 2050 | 2160 | 1 | 9 | 23 | 1 | 8 | 31 | 1 | 7 | 37 | 1 | 7 | 4 | 299 | 427 |
| 87 | 2077 | 2132 | 1 | 9 | 15 | 1 | 8 | 22 | 1 | 7 | 28 | 1 | 6 | 54 | 331 | 395 |
| 90 | 2104 | 2104 | 1 | 9 | 11 | 1 | 8 | 18 | 1 | 7 | 23 | 1 | 6 | 49 | 363 | 363 |
| | Nombre A corrigé. | | 3° 33′ | | | 3° 38′ | | | 3° 43′ | | | 3° 46′ | | | Nombre A corrigé. | |

On trouve une Table pareille des demi-durées du ſecond Satellite à la fin de la Théorie de M. Bailly; elle eſt pour des inclinaiſons qui ſont toutes intermédiaires entre celles-ci.

TABLE

## TABLE CXL. *Conjonctions moyennes du troiſieme Satellite de Jupiter.*

| Années Grégor. | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. | D. | E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B. 1660 | 6 | 7 | 51 | 28 | 3230 | 361 | 957 | 880 | 200 |
| C. 1700 | 2 | 10 | 11 | 46 | 965 | 975 | 330 | 80 | 128 |
| B. 1720 | 7 | 3 | 21 | 31 | 3439 | 301 | 33 | 680 | 593 |
| B. 1740 | 4 | 16 | 31 | 40 | 2306 | 607 | 719 | 280 | 57 |
| B. 1760 | 2 | 5 | 41 | 49 | 1174 | 915 | 406 | 880 | 520 |
| B. 1772 | 5 | 1 | 35 | 40 | 1218 | 911 | 428 | 840 | 398 |
| 1773 | 5 | 13 | 15 | 9 | 1522 | 827 | 263 | 920 | 471 |
| 1774 | 6 | 0 | 54 | 38 | 1826 | 743 | 98 | 0 | 544 |
| 1775 | 6 | 12 | 34 | 7 | 2129 | 660 | 933 | 80 | 618 |
| B. 1776 | 6 | 0 | 13 | 37 | 2433 | 576 | 768 | 160 | 691 |
| 1777 | 6 | 11 | 53 | 6 | 2737 | 492 | 603 | 240 | 764 |
| 1778 | 6 | 23 | 32 | 35 | 3040 | 409 | 438 | 320 | 837 |
| 1779 | 0 | 7 | 12 | 28 | 3338 | 307 | 257 | 399 | 909 |
| B. 1780 | 6 | 22 | 51 | 34 | 48 | 241 | 109 | 480 | 984 |
| 1781 | 0 | 6 | 31 | 27 | 346 | 139 | 928 | 559 | 56 |
| 1782 | 0 | 18 | 10 | 56 | 649 | 55 | 763 | 639 | 129 |
| 1783 | 1 | 5 | 50 | 25 | 953 | 971 | 599 | 719 | 202 |
| B. 1784 | 0 | 17 | 29 | 55 | 1257 | 888 | 434 | 799 | 275 |
| 1785 | 1 | 5 | 9 | 24 | 1560 | 804 | 269 | 879 | 349 |
| 1786 | 1 | 16 | 48 | 53 | 1864 | 721 | 104 | 959 | 422 |
| 1787 | 2 | 4 | 28 | 22 | 2168 | 637 | 940 | 39 | 495 |
| B. 1788 | 1 | 16 | 7 | 52 | 2471 | 553 | 774 | 119 | 568 |
| 1789 | 2 | 3 | 47 | 21 | 2775 | 470 | 610 | 199 | 641 |
| 1790 | 2 | 15 | 26 | 50 | 3079 | 386 | 445 | 279 | 715 |
| 1791 | 3 | 3 | 6 | 19 | 3383 | 302 | 280 | 359 | 788 |
| B. 1792 | 2 | 14 | 45 | 49 | 86 | 219 | 115 | 439 | 861 |
| 1793 | 3 | 2 | 25 | 18 | 390 | 135 | 950 | 519 | 934 |
| 1794 | 3 | 14 | 4 | 47 | 694 | 51 | 785 | 599 | 7 |
| 1795 | 4 | 1 | 44 | 16 | 997 | 968 | 620 | 679 | 81 |
| B. 1796 | 3 | 13 | 23 | 46 | 1301 | 884 | 455 | 759 | 154 |
| 1797 | 4 | 1 | 3 | 15 | 1605 | 800 | 290 | 839 | 227 |
| 1798 | 4 | 12 | 42 | 44 | 1908 | 717 | 125 | 919 | 300 |
| 1799 | 5 | 0 | 22 | 13 | 2212 | 633 | 960 | 999 | 373 |
| C. 1800 | 5 | 12 | 1 | 43 | 2516 | 549 | 796 | 79 | 447 |

Ces nouvelles Tables du troiſieme Satellite faites par M. Wargentin, ſe trouvent dans le *Nautic. almanach* de 1771. Mais ici elles ſont étendues quant aux époques, réduites au méridien de Paris, & corrigées quant à l'inclinaiſon d'après les nouvelles recherches de M. Maraldi.

Les nombres *A*, *B*, *C* ont les mêmes ſignifications que ci-deſſus, pag. 166 & ſuiv. Les nombres *D* & *E* expriment les argumens de deux autres équations du troiſieme Satellite, page 191.

# TABLE CXLI.

## *Changement des Conjonctions du troiſieme Satellite pour les années Juliennes.*

Voyez la remarque de la page 166, ou 174.

| Années Commun. | | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. | D. | E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 0 | 11 | 39 | 29 | 304 | 916 | 835 | 80 | 73 |
| | 2 | 0 | 23 | 18 | 58 | 607 | 832 | 670 | 160 | 146 |
| | 3 | 1 | 10 | 58 | 27 | 911 | 748 | 506 | 240 | 219 |
| B. | 4 | 0 | 22 | 37 | 57 | 1215 | 665 | 341 | 320 | 292 |
| | 5 | 1 | 10 | 17 | 26 | 1518 | 581 | 176 | 400 | 366 |
| | 6 | 1 | 21 | 56 | 55 | 1822 | 498 | 11 | 480 | 439 |
| | 7 | 2 | 9 | 36 | 24 | 2126 | 414 | 847 | 560 | 512 |
| B. | 8 | 1 | 21 | 15 | 54 | 2429 | 330 | 681 | 640 | 585 |
| | 9 | 2 | 8 | 55 | 23 | 2733 | 247 | 517 | 720 | 658 |
| | 10 | 2 | 20 | 34 | 52 | 3037 | 163 | 352 | 800 | 732 |
| | 11 | 3 | 8 | 14 | 21 | 3341 | 79 | 187 | 880 | 805 |
| B. | 12 | 2 | 19 | 53 | 51 | 44 | 996 | 22 | 960 | 878 |
| | 13 | 3 | 7 | 33 | 20 | 348 | 912 | 857 | 40 | 951 |
| | 14 | 3 | 19 | 12 | 49 | 652 | 828 | 692 | 120 | 24 |
| | 15 | 4 | 6 | 52 | 18 | 955 | 745 | 527 | 200 | 98 |
| B. | 16 | 3 | 18 | 31 | 48 | 1259 | 661 | 362 | 280 | 171 |
| | 17 | 4 | 6 | 11 | 17 | 1563 | 577 | 197 | 360 | 244 |
| | 18 | 4 | 17 | 50 | 46 | 1866 | 494 | 32 | 440 | 317 |
| | 19 | 5 | 5 | 30 | 15 | 2170 | 410 | 867 | 520 | 390 |
| B. | 20 | 4 | 17 | 9 | 45 | 2474 | 326 | 703. | 600 | 464 |
| B. | 40 | 2 | 6 | 19 | 54 | 1341 | 632 | 389 | 200 | 928 |
| B. | 60 | 6 | 23 | 29 | 39 | 215 | 958 | 92 | 800 | 392 |
| B. | 80 | 4 | 12 | 39 | 48 | 2682 | 264 | 778 | 400 | 856 |
| B. | 100 | 2 | 1 | 49 | 57 | 1550 | 572 | 465 | 0 | 320 |

La grande équation A ſuppoſe l'équation de Jupiter 5° 34′ 16″, c'eſt celle qui avoit lieu vers 1771 (page 143). Si l'on veut tenir compte de l'accroiſſement qui a lieu dans l'équation de Jupiter (page 140), on peut augmenter l'équation A proportionellement; par exemple, pour 1800 ſi l'on a l'équation A par cette Table de 2ʰ 28′ 52″, l'on dira 5° 34′ 16″ ou 20056″ eſt à 2ʰ 28′ 52″ comme l'équation de Jupiter en 1800, qui eſt de 5° 34′ 55″, eſt à l'équation A pour ce temps-là 2ʰ 29′ 10″; mais cette attention eſt peu néceſſaire tant que l'on connoîtra ſi imparfaitement les inégalités du troiſieme Satellite (2971).

# TABLE CXLII.

## *Révolutions du troiſieme Satellite, pendant les mois de l'année.*

| *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. | D. | E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janv. | 7 | 3 | 59 | 36 | 6 | 18 | 16 | 1 | 1 |
| | 14 | 7 | 59 | 12 | 12 | 37 | 32 | 3 | 3 |
| | 21 | 11 | 58 | 48 | 18 | 56 | 48 | 4 | 4 |
| | 28 | 15 | 58 | 24 | 24 | 74 | 65 | 6 | 6 |
| Févr. | 4 | 19 | 58 | 0 | 30 | 93 | 82 | 7 | 7 |
| | 11 | 23 | 57 | 36 | 36 | 112 | 98 | 9 | 8 |
| | 19 | 3 | 57 | 11 | 42 | 130 | 114 | 11 | 10 |
| | 26 | 7 | 56 | 47 | 48 | 149 | 131 | 12 | 11 |

*Dans les années Biſſextiles, il faut, aux deux premiers mois, mettre un jour de plus qu'il n'y a dans la Table ou dans l'Epoque.*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mars. | 5 | 11 | 56 | 23 | 54 | 167 | 147 | 14 | 13 |
| | 12 | 15 | 55 | 59 | 60 | 185 | 164 | 16 | 14 |
| | 19 | 19 | 55 | 35 | 66 | 203 | 180 | 17 | 15 |
| | 26 | 23 | 55 | 11 | 72 | 221 | 196 | 19 | 17 |
| Avril. | 3 | 3 | 54 | 47 | 78 | 239 | 213 | 20 | 18 |
| | 10 | 7 | 54 | 22 | 84 | 257 | 229 | 22 | 20 |
| | 17 | 11 | 53 | 58 | 90 | 275 | 246 | 23 | 21 |
| | 24 | 15 | 53 | 34 | 96 | 292 | 262 | 25 | 23 |
| Mai. | 1 | 19 | 53 | 10 | 101 | 309 | 278 | 26 | 24 |
| | 8 | 23 | 52 | 46 | 107 | 327 | 295 | 28 | 26 |
| | 16 | 3 | 52 | 22 | 113 | 345 | 311 | 29 | 27 |
| | 23 | 7 | 51 | 58 | 119 | 362 | 327 | 31 | 29 |
| | 30 | 11 | 51 | 33 | 125 | 380 | 344 | 33 | 30 |
| Juin. | 6 | 15 | 51 | 9 | 131 | 397 | 360 | 34 | 31 |
| | 13 | 19 | 50 | 45 | 137 | 415 | 376 | 36 | 33 |
| | 20 | 23 | 50 | 21 | 143 | 432 | 392 | 37 | 34 |
| | 28 | 3 | 49 | 57 | 149 | 449 | 409 | 39 | 36 |

| *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. | D. | E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Juillet. | 5 | 7 | 49 | 33 | 155 | 467 | 425 | 40 | 37 |
| | 12 | 11 | 49 | 9 | 161 | 485 | 442 | 42 | 38 |
| | 19 | 15 | 48 | 44 | 167 | 502 | 459 | 44 | 40 |
| | 26 | 19 | 48 | 20 | 173 | 519 | 475 | 45 | 41 |
| Août. | 2 | 23 | 47 | 56 | 179 | 536 | 491 | 47 | 43 |
| | 10 | 3 | 47 | 32 | 185 | 554 | 507 | 49 | 44 |
| | 17 | 7 | 47 | 8 | 191 | 571 | 523 | 50 | 45 |
| | 24 | 11 | 46 | 44 | 197 | 589 | 540 | 52 | 47 |
| Sept. | 0 | 15 | 46 | 19 | 203 | 607 | 557 | 53 | 48 |
| | 7 | 19 | 45 | 55 | 209 | 624 | 574 | 55 | 50 |
| | 14 | 23 | 45 | 31 | 215 | 642 | 590 | 56 | 51 |
| | 22 | 3 | 45 | 7 | 221 | 660 | 606 | 58 | 53 |
| | 29 | 7 | 44 | 43 | 227 | 678 | 622 | 60 | 54 |
| Octob. | 6 | 11 | 44 | 19 | 232 | 696 | 639 | 61 | 56 |
| | 13 | 15 | 43 | 54 | 238 | 714 | 655 | 63 | 57 |
| | 20 | 19 | 43 | 30 | 244 | 732 | 672 | 64 | 59 |
| | 27 | 23 | 43 | 6 | 250 | 750 | 688 | 66 | 60 |
| Nov. | 4 | 3 | 42 | 42 | 256 | 768 | 704 | 67 | 61 |
| | 11 | 7 | 42 | 18 | 262 | 787 | 721 | 69 | 63 |
| | 18 | 11 | 41 | 54 | 268 | 805 | 737 | 70 | 64 |
| | 25 | 15 | 41 | 30 | 274 | 823 | 753 | 72 | 66 |
| Déc. | 2 | 19 | 41 | 5 | 280 | 842 | 769 | 73 | 67 |
| | 9 | 23 | 40 | 41 | 286 | 860 | 785 | 75 | 69 |
| | 17 | 3 | 40 | 17 | 292 | 879 | 802 | 76 | 70 |
| | 24 | 7 | 39 | 53 | 298 | 898 | 818 | 78 | 72 |
| | 31 | 11 | 39 | 29 | 304 | 916 | 835 | 80 | 73 |

*Table de la plus grande Equation* A *du troiſieme Satellite en différentes années.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1680 | 2h | 38′ | 43″ |
| 1700 | 2 | 38 | 56 |
| 1720 | 2 | 39 | 9 |
| 1740 | 2 | 39 | 22 |
| 1760 | 2 | 39 | 35 |
| 1780 | 2 | 39 | 48 |
| 1800 | 2 | 40 | 1 |

Digitized by Google

## TABLE CXLIII. *Equation du troiſieme Satellite qui dépend de l'excentricité de Jupiter.*

| Nomb. A. | Équation ſoustractive. | | | | Nomb. A. | Équation ſoustractive. | | | | Nomb. A. | Équation ſoustractive. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M. | M. | S. | | | H. | M. | S. | | | H. | M. | S. | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 3600 | 360 | 1 | 29 | 25 | 3240 | 720 | 2 | 28 | 52 | 2880 |
| 10 | 0 | 2 | 38 | 3590 | 370 | 1 | 31 | 36 | 3230 | 730 | 2 | 29 | 50 | 2870 |
| 20 | 0 | 5 | 16 | 3580 | 380 | 1 | 33 | 46 | 3220 | 740 | 2 | 30 | 45 | 2860 |
| 30 | 0 | 7 | 53 | 3570 | 390 | 1 | 35 | 54 | 3210 | 750 | 2 | 31 | 38 | 2850 |
| 40 | 0 | 10 | 30 | 3560 | 400 | 1 | 38 | 1 | 3200 | 760 | 2 | 32 | 28 | 2840 |
| 50 | 0 | 13 | 7 | 3550 | 410 | 1 | 40 | 7 | 3190 | 770 | 2 | 33 | 15 | 2830 |
| 60 | 0 | 15 | 44 | 3540 | 420 | 1 | 42 | 11 | 3180 | 780 | 2 | 34 | 0 | 2820 |
| 70 | 0 | 18 | 21 | 3530 | 430 | 1 | 44 | 13 | 3170 | 790 | 2 | 34 | 43 | 2810 |
| 80 | 0 | 20 | 58 | 3520 | 440 | 1 | 46 | 13 | 3160 | 800 | 2 | 35 | 22 | 2800 |
| 90 | 0 | 23 | 34 | 3510 | 450 | 1 | 48 | 11 | 3150 | 810 | 2 | 35 | 59 | 2790 |
| 100 | 0 | 26 | 10 | 3500 | 460 | 1 | 50 | 8 | 3140 | 820 | 2 | 36 | 34 | 2780 |
| 110 | 0 | 28 | 45 | 3490 | 470 | 1 | 52 | 4 | 3130 | 830 | 2 | 37 | 5 | 2770 |
| 120 | 0 | 31 | 20 | 3480 | 480 | 1 | 53 | 58 | 3120 | 840 | 2 | 37 | 34 | 2760 |
| 130 | 0 | 33 | 54 | 3470 | 490 | 1 | 55 | 50 | 3110 | 850 | 2 | 38 | 0 | 2750 |
| 140 | 0 | 36 | 28 | 3460 | 500 | 1 | 57 | 40 | 3100 | 860 | 2 | 38 | 23 | 2740 |
| 150 | 0 | 39 | 2 | 3450 | 510 | 1 | 59 | 27 | 3090 | 870 | 2 | 38 | 43 | 2730 |
| 160 | 0 | 41 | 35 | 3440 | 520 | 2 | 1 | 12 | 3080 | 880 | 2 | 39 | 0 | 2720 |
| 170 | 0 | 44 | 7 | 3430 | 530 | 2 | 2 | 55 | 3070 | 890 | 2 | 39 | 14 | 2710 |
| 180 | 0 | 46 | 39 | 3420 | 540 | 2 | 4 | 36 | 3060 | 900 | 2 | 39 | 25 | 2700 |
| 190 | 0 | 49 | 10 | 3410 | 550 | 2 | 6 | 16 | 3050 | 910 | 2 | 39 | 33 | 2690 |
| 200 | 0 | 51 | 40 | 3400 | 560 | 2 | 7 | 55 | 3040 | 920 | 2 | 39 | 39 | 2680 |
| 210 | 0 | 54 | 9 | 3390 | 570 | 2 | 9 | 31 | 3030 | 930 | 2 | 39 | 42 | 2670 |
| 220 | 0 | 56 | 37 | 3380 | 580 | 2 | 11 | 4 | 3020 | 940 | 2 | 39 | 42 | 2660 |
| 230 | 0 | 59 | 4 | 3370 | 590 | 2 | 12 | 35 | 3010 | 950 | 2 | 39 | 39 | 2650 |
| 240 | 1 | 1 | 31 | 3360 | 600 | 2 | 14 | 4 | 3000 | 960 | 2 | 39 | 33 | 2640 |
| 250 | 1 | 3 | 57 | 3350 | 610 | 2 | 15 | 31 | 2990 | 970 | 2 | 39 | 24 | 2630 |
| 260 | 1 | 6 | 22 | 3340 | 620 | 2 | 16 | 56 | 2980 | 980 | 2 | 39 | 13 | 2620 |
| 270 | 1 | 8 | 46 | 3330 | 630 | 2 | 18 | 18 | 2970 | 990 | 2 | 38 | 58 | 2610 |
| 280 | 1 | 11 | 9 | 3320 | 640 | 2 | 19 | 38 | 2960 | 1000 | 2 | 38 | 49 | 2600 |
| 290 | 1 | 13 | 30 | 3310 | 650 | 2 | 20 | 56 | 2950 | 1010 | 2 | 38 | 19 | 2590 |
| 300 | 1 | 15 | 50 | 3300 | 660 | 2 | 22 | 12 | 2940 | 1020 | 2 | 37 | 56 | 2580 |
| 310 | 1 | 18 | 9 | 3290 | 670 | 2 | 23 | 25 | 2930 | 1030 | 2 | 37 | 29 | 2570 |
| 320 | 1 | 20 | 27 | 3280 | 680 | 2 | 24 | 35 | 2920 | 1040 | 2 | 36 | 59 | 2560 |
| 330 | 1 | 22 | 43 | 3270 | 690 | 2 | 25 | 42 | 2910 | 1050 | 2 | 36 | 26 | 2550 |
| 340 | 1 | 24 | 58 | 3260 | 700 | 2 | 26 | 48 | 2900 | 1060 | 2 | 35 | 50 | 2540 |
| 350 | 1 | 27 | 12 | 3250 | 710 | 2 | 27 | 51 | 2890 | 1070 | 2 | 35 | 12 | 2530 |
| 360 | 1 | 29 | 24 | 3240 | 720 | 2 | 28 | 52 | 2880 | 1080 | 2 | 34 | 31 | 2520 |
| | Équation add. | | | Nomb. A. | | Équation add. | | | Nombre A. | | Équation add. | | | Nomb. A. |

TABLE

*Suite de la Table* CXLIII. *Equation du troiſième Satellite, qui dépend de l'excentricité de Jupiter.*

| Nombre A. | Équation ſouſtractive H. | M. | S. | | Nombre A. | Équation ſouſtractive H. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1080 | 2 | 34 | 31 | 2520 | 1440 | 1 | 38 | 36 | 2160 |
| 1090 | 2 | 33 | 47 | 2510 | 1450 | 1 | 36 | 16 | 2150 |
| 1100 | 2 | 32 | 59 | 2500 | 1460 | 1 | 33 | 55 | 2140 |
| 1110 | 2 | 32 | 8 | 2490 | 1470 | 1 | 31 | 32 | 2130 |
| 1120 | 2 | 31 | 15 | 2480 | 1480 | 1 | 29 | 7 | 2120 |
| 1130 | 2 | 30 | 19 | 2470 | 1490 | 1 | 26 | 39 | 2110 |
| 1140 | 2 | 29 | 20 | 2460 | 1500 | 1 | 24 | 10 | 2100 |
| 1150 | 2 | 28 | 18 | 2450 | 1510 | 1 | 21 | 40 | 2090 |
| 1160 | 2 | 27 | 12 | 2440 | 1520 | 1 | 19 | 8 | 2080 |
| 1170 | 2 | 26 | 4 | 2430 | 1530 | 1 | 16 | 34 | 2070 |
| 1180 | 2 | 24 | 53 | 2420 | 1540 | 1 | 13 | 58 | 2060 |
| 1190 | 2 | 23 | 40 | 2410 | 1550 | 1 | 11 | 20 | 2050 |
| 1200 | 2 | 22 | 23 | 2400 | 1560 | 1 | 8 | 42 | 2040 |
| 1210 | 2 | 21 | 4 | 2390 | 1570 | 1 | 6 | 2 | 2030 |
| 1220 | 2 | 19 | 42 | 2380 | 1580 | 1 | 3 | 20 | 2020 |
| 1230 | 2 | 18 | 17 | 2370 | 1590 | 1 | 0 | 37 | 2010 |
| 1240 | 2 | 16 | 49 | 2360 | 1600 | 0 | 57 | 53 | 2000 |
| 1250 | 2 | 15 | 19 | 2350 | 1610 | 0 | 55 | 7 | 1990 |
| 1260 | 2 | 13 | 46 | 2340 | 1620 | 0 | 52 | 20 | 1980 |
| 1270 | 2 | 12 | 11 | 2330 | 1630 | 0 | 49 | 32 | 1970 |
| 1280 | 2 | 10 | 33 | 2320 | 1640 | 0 | 46 | 43 | 1960 |
| 1290 | 2 | 8 | 51 | 2310 | 1650 | 0 | 43 | 53 | 1950 |
| 1300 | 2 | 7 | 6 | 2300 | 1660 | 0 | 41 | 1 | 1940 |
| 1310 | 2 | 5 | 20 | 2290 | 1670 | 0 | 38 | 9 | 1930 |
| 1320 | 2 | 3 | 31 | 2280 | 1680 | 0 | 35 | 16 | 1920 |
| 1330 | 2 | 1 | 39 | 2270 | 1690 | 0 | 32 | 21 | 1910 |
| 1340 | 1 | 59 | 45 | 2260 | 1700 | 0 | 29 | 27 | 1900 |
| 1350 | 1 | 57 | 49 | 2250 | 1710 | 0 | 26 | 33 | 1890 |
| 1360 | 1 | 55 | 50 | 2240 | 1720 | 0 | 23 | 38 | 1880 |
| 1370 | 1 | 53 | 49 | 2230 | 1730 | 0 | 20 | 42 | 1870 |
| 1380 | 1 | 51 | 46 | 2220 | 1740 | 0 | 17 | 45 | 1860 |
| 1390 | 1 | 49 | 40 | 2210 | 1750 | 0 | 14 | 47 | 1850 |
| 1400 | 1 | 47 | 32 | 2200 | 1760 | 0 | 11 | 50 | 1840 |
| 1410 | 1 | 45 | 21 | 2190 | 1770 | 0 | 8 | 53 | 1830 |
| 1420 | 1 | 43 | 8 | 2180 | 1780 | 0 | 5 | 56 | 1820 |
| 1430 | 1 | 40 | 53 | 2170 | 1790 | 0 | 2 | 58 | 1810 |
| 1440 | 1 | 38 | 36 | 2160 | 1800 | 0 | 0 | 0 | 1800 |
| | Équation add. | | | Nombre A. | | Équation add. | | | Nombre A. |

## TABLE CXLIV. *Somme des Perturbations toujours additive, calculée pour le 1 Janvier & le 1 Juillet de chaque année.*

| Années | 1 Janv. | | 1 Juillet. | | Années | 1 Janv. | | 1 Juillet. | | Années | 1 Janv. | | 1 Juillet. | | Années | 1 Janv. | | 1 Juillet. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M. | S. | M. | S. | | M. | S. | M. | S. | | M. | S. | M. | S. | | M. | S. | M. | S. |
| 1668 | 5 | 23 | 4 | 43 | 1700 | 2 | 24 | 2 | 8 | 1732 | 3 | 52 | 4 | 24 | 1764 | 5 | 3 | 5 | 23 |
| 1669 | 4 | 0 | 3 | 24 | 1701 | 2 | 4 | 2 | 14 | 1733 | 5 | 4 | 5 | 42 | 1765 | 5 | 33 | 5 | 34 |
| 1670 | 3 | 9 | 2 | 55 | 1702 | 2 | 34 | 3 | 2 | 1734 | 6 | 16 | 6 | 44 | 1766 | 5 | 22 | 5 | 6 |
| 1671 | 2 | 45 | 2 | 59 | 1703 | 3 | 40 | 4 | 16 | 1735 | 6 | 56 | 7 | 6 | 1767 | 4 | 44 | 4 | 23 |
| 1672 | 3 | 16 | 3 | 46 | 1704 | 4 | 50 | 5 | 18 | 1736 | 7 | 6 | 7 | 2 | 1768 | 4 | 2 | 3 | 47 |
| 1673 | 4 | 24 | 5 | 2 | 1705 | 5 | 36 | 5 | 42 | 1737 | 6 | 43 | 6 | 18 | 1769 | 3 | 37 | 3 | 34 |
| 1674 | 5 | 38 | 6 | 10 | 1706 | 5 | 40 | 5 | 32 | 1738 | 5 | 44 | 5 | 10 | 1770 | 3 | 39 | 3 | 51 |
| 1675 | 6 | 37 | 6 | 58 | 1707 | 5 | 14 | 4 | 56 | 1739 | 4 | 40 | 4 | 14 | 1771 | 4 | 13 | 4 | 38 |
| 1676 | 7 | 4 | 7 | 2 | 1708 | 4 | 30 | 4 | 6 | 1740 | 3 | 58 | 3 | 48 | 1772 | 5 | 10 | 5 | 43 |
| 1677 | 6 | 58 | 6 | 40 | 1709 | 3 | 50 | 3 | 42 | 1741 | 3 | 48 | 3 | 59 | 1773 | 6 | 13 | 6 | 40 |
| 1678 | 6 | 12 | 5 | 34 | 1710 | 3 | 41 | 3 | 46 | 1742 | 4 | 12 | 4 | 28 | 1774 | 7 | 2 | 7 | 16 |
| 1679 | 5 | 0 | 4 | 34 | 1711 | 3 | 58 | 4 | 16 | 1743 | 4 | 44 | 5 | 0 | 1775 | 7 | 20 | 7 | 16 |
| 1680 | 4 | 4 | 3 | 48 | 1712 | 4 | 40 | 5 | 12 | 1744 | 5 | 12 | 5 | 20 | 1776 | 7 | 2 | 6 | 40 |
| 1681 | 3 | 38 | 3 | 39 | 1713 | 5 | 42 | 6 | 12 | 1745 | 5 | 8 | 4 | 48 | 1777 | 6 | 11 | 5 | 42 |
| 1682 | 3 | 48 | 4 | 0 | 1714 | 6 | 41 | 7 | 4 | 1746 | 4 | 16 | 3 | 42 | 1778 | 5 | 13 | 4 | 47 |
| 1683 | 4 | 18 | 4 | 34 | 1715 | 7 | 14 | 7 | 16 | 1747 | 3 | 4 | 2 | 26 | 1779 | 4 | 27 | 4 | 13 |
| 1684 | 4 | 50 | 5 | 4 | 1716 | 7 | 12 | 6 | 58 | 1748 | 1 | 56 | 1 | 34 | 1780 | 4 | 15 | 4 | 26 |
| 1685 | 5 | 7 | 4 | 57 | 1717 | 6 | 38 | 6 | 12 | 1749 | 1 | 22 | 1 | 12 | 1781 | 4 | 51 | 5 | 23 |
| 1686 | 4 | 32 | 4 | 4 | 1718 | 5 | 42 | 5 | 12 | 1750 | 1 | 18 | 1 | 38 | 1782 | 5 | 58 | 6 | 36 |
| 1687 | 3 | 30 | 2 | 56 | 1719 | 4 | 50 | 4 | 28 | 1751 | 2 | 3 | 2 | 38 | 1783 | 7 | 13 | 7 | 43 |
| 1688 | 2 | 22 | 1 | 54 | 1720 | 4 | 14 | 4 | 20 | 1752 | 3 | 18 | 4 | 1 | 1784 | 8 | 5 | 8 | 12 |
| 1689 | 1 | 32 | 1 | 16 | 1721 | 4 | 30 | 5 | 0 | 1753 | 4 | 43 | 5 | 23 | 1785 | 8 | 8 | 7 | 48 |
| 1690 | 1 | 8 | 1 | 20 | 1722 | 5 | 32 | 6 | 8 | 1754 | 6 | 0 | 6 | 25 | 1786 | 7 | 16 | 6 | 39 |
| 1691 | 1 | 38 | 2 | 6 | 1723 | 6 | 41 | 7 | 14 | 1755 | 6 | 39 | 6 | 40 | 1787 | 5 | 59 | 5 | 17 |
| 1692 | 2 | 46 | 3 | 26 | 1724 | 7 | 40 | 8 | 4 | 1756 | 6 | 31 | 6 | 7 | 1788 | 4 | 38 | 4 | 5 |
| 1693 | 4 | 10 | 4 | 52 | 1725 | 8 | 10 | 8 | 2 | 1757 | 5 | 37 | 5 | 1 | 1789 | 3 | 38 | 3 | 21 |
| 1694 | 5 | 30 | 6 | 4 | 1726 | 7 | 34 | 7 | 2 | 1758 | 4 | 20 | 3 | 40 | 1790 | 3 | 16 | 3 | 21 |
| 1695 | 6 | 30 | 6 | 36 | 1727 | 6 | 22 | 5 | 35 | 1759 | 3 | 1 | 2 | 30 | 1791 | 3 | 37 | 4 | 1 |
| 1696 | 6 | 36 | 6 | 22 | 1728 | 4 | 52 | 4 | 14 | 1760 | 2 | 10 | 2 | 4 | 1792 | 4 | 31 | 5 | 3 |
| 1697 | 6 | 0 | 5 | 28 | 1729 | 3 | 44 | 3 | 22 | 1761 | 2 | 11 | 2 | 30 | 1793 | 5 | 41 | 6 | 15 |
| 1698 | 4 | 52 | 4 | 2 | 1730 | 3 | 4 | 3 | 0 | 1762 | 2 | 55 | 3 | 26 | 1794 | 6 | 47 | 7 | 4 |
| 1699 | 3 | 22 | 2 | 54 | 1731 | 3 | 4 | 3 | 20 | 1763 | 4 | 2 | 4 | 35 | 1795 | 7 | 16 | 7 | 19 |

La somme des Perturbations repréſente l'effet de l'attraction de Saturne ſur Jupiter (2912), dont on trouve les Tables ci-deſſus (pages 148 & ſuiv.) On les a réduites en temps du troiſieme Satellite, & on les a diſpoſées de maniere que la ſomme des cinq équations fût toujours additive à la Conjonction moyenne. Pour les années qui ne ſont pas dans cette Table, on ſuivra la méthode de l'art. 2912.

## TABLE CXLV. *Equations particulieres du troiſième Satellite.*

| Nomb. C, D ou E. | Équat. C. | | Équat. D. | | Équat. E. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M. | S. | M. | S. | M. | S. | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1000 |
| 20 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 980 |
| 40 | 0 | 4 | 0 | 8 | 0 | 4 | 960 |
| 60 | 0 | 10 | 0 | 18 | 0 | 10 | 940 |
| 80 | 0 | 18 | 0 | 33 | 0 | 18 | 920 |
| 100 | 0 | 28 | 0 | 51 | 0 | 28 | 900 |
| 120 | 0 | 40 | 1 | 12 | 0 | 40 | 880 |
| 140 | 0 | 54 | 1 | 36 | 0 | 54 | 860 |
| 160 | 1 | 9 | 2 | 4 | 1 | 9 | 840 |
| 180 | 1 | 26 | 2 | 34 | 1 | 26 | 820 |
| 200 | 1 | 44 | 3 | 6 | 1 | 44 | 800 |
| 220 | 2 | 2 | 3 | 39 | 2 | 2 | 780 |
| 240 | 2 | 20 | 4 | 13 | 2 | 20 | 760 |
| 260 | 2 | 40 | 4 | 47 | 2 | 40 | 740 |
| 280 | 2 | 58 | 5 | 21 | 2 | 58 | 720 |
| 300 | 3 | 16 | 5 | 54 | 3 | 16 | 700 |
| 320 | 3 | 34 | 6 | 26 | 3 | 34 | 680 |
| 340 | 3 | 51 | 6 | 56 | 3 | 51 | 660 |
| 360 | 4 | 6 | 7 | 24 | 4 | 6 | 640 |
| 380 | 4 | 20 | 7 | 48 | 4 | 20 | 620 |
| 400 | 4 | 32 | 8 | 9 | 4 | 32 | 600 |
| 420 | 4 | 42 | 8 | 27 | 4 | 42 | 580 |
| 440 | 4 | 50 | 8 | 42 | 4 | 50 | 560 |
| 460 | 4 | 56 | 8 | 52 | 4 | 56 | 540 |
| 480 | 4 | 59 | 8 | 58 | 4 | 59 | 520 |
| 500 | 5 | 0 | 9 | 0 | 5 | 0 | 500 |
| | Équat. C. | | Équat. D. | | Équat. E. | | Nomb. C, D ou E. |

Des trois équations C, D, E, la premiere dont la période eſt de 437 jours, vient de l'action du ſecond Satellite. Pour les autres, les périodes ſont de 12 ans & demi & de 14, M. Wargentin ne les a introduites que pour ſatisfaire aux obſervations, & ſans aucun égard à la théorie (2903). Le 4 Janvier 1769 l'on a C = 913, D = 600, E = 178; avec le nombre C on trouve l'équation C de 17″, avec le nombre D l'équation D de 8′ 9″, enfin avec le nombre E ou 178 on a l'équation E de 1′ 24″; elles ſont toutes additives.

## TABLE CXLVI. *Inclinaiſon de l'orbite du III^e Satellite, avec la correction du nombre A.*

| Années. | | Inclinaiſons. | | | Correction du Nomb. A. | Lieu du Nœud. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D. | M. | S. | | S. | D. | M. |
| 1667 | 1799 | 3 | 12 | 40 | + 40 | 10 | 10 | 20 |
| 1680 | 1812 | 3 | 5 | 55 | 32 | 10 | 11 | 11 |
| 1685 | 1817 | 3 | 4 | 0 | 26 | 10 | 11 | 50 |
| 1690 | 1822 | 3 | 2 | 41 | 13 | 10 | 12. | 38 |
| 1697 | 1829 | 3 | 2 | 0 | + 4 | 10 | 13 | 57 |
| 1700 | | 3 | 2 | 7 | 0 | 10 | 14 | 25 |
| 1710 | | 3 | 4 | 20 | — 16 | 10 | 16 | 2 |
| 1720 | | 3 | 8 | 48 | 27 | 10 | 17 | 6 |
| 1730 | | 3 | 14 | 22 | 30 | 10 | 17 | 25 |
| 1740 | | 3 | 19 | 47 | 25 | 10 | 16 | 56 |
| 1750 | | 3 | 23 | 54 | — 14 | 10 | 15 | 49 |
| 1760 | | 3 | 25 | 54 | 0 | 10 | 14 | 21 |
| 1765 | | 3 | 25 | 57 | + 2 | 10 | 14 | 11 |
| 1770 | | 3 | 25 | 24 | 16 | 10 | 12 | 46 |
| 1771 | | 3 | 25 | 12 | 18 | 10 | 12 | 37 |
| 1772 | | 3 | 24 | 59 | 19 | 10 | 12 | 29 |
| 1773 | | 3 | 24 | 45 | 21 | 10 | 12 | 20 |
| 1774 | | 3 | 24 | 28 | 22 | 10 | 12 | 11 |
| 1775 | | 3 | 24 | 12 | 23 | 10 | 12 | 2 |
| 1776 | | 3 | 23 | 54 | 24 | 10 | 11 | 55 |
| 1777 | | 3 | 23 | 34 | 26 | 10 | 11 | 47 |
| 1778 | | 3 | 23 | 13 | 27 | 10 | 11 | 39 |
| 1779 | | 3 | 22 | 52 | 28 | 19 | 11 | 31 |
| 1780 | | 3 | 22 | 28 | 30 | 10 | 11 | 24 |
| 1785 | 1653 | 3 | 20 | 15 | 35 | 10 | 10 | 53 |
| 1790 | 1658 | 3 | 17 | 43 | 38 | 10 | 10 | 32 |
| 1795 | 1663 | 3 | 14 | 56 | 40 | 10 | 10 | 20 |
| 1800 | 1668 | 3 | 12 | 6 | + 40 | 10 | 10 | 21 |

*On augmente le nombre* A *de* 10, *quand le Nœud rétrograde d'un degré par rapport à l'aphélie de Jupiter.*

Suivant M. Wargentin la correction du nombre A en 1667 eſt + 21, en 1697 elle eſt nulle, en 1727, — 21, en 1757, — 3; en 1762, + 2; en 1775, + 11; mais il avertit que ſa Table eſt purement empirique; celle que nous donnons ici, eſt formée ſur l'hypothèſe phyſique de l'attraction des autres Satellites (2955).

## TABLE CXLVII. *Réduction du troisième Satellite, ou différence entre la conjonction sur l'orbite du Satellite & le milieu de l'Eclipse.*

| Dist. au Nœud. | Nombre A corrigé par la Table CXLVI. | | Réduction qu'il faut ajouter, quand le nombre A va en montant, c'est-à-dire, quand il est entre 368 & 1284, ou entre 2109 & 2990; mais qu'il faut ôter dans les autres cas. Inclinaison. 3° 0′ | | Inclinaison. 3° 12′ | | Inclinaison. 3° 20′ | | Inclinaison. 3° 26′ | | Nombre A corrigé par la Table CXLVI. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Deg. | | | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | | |
| 0 | 1284 | 2950 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2990 | 1284 |
| 3 | 1313 | 2959 | 0 | 7 | 0 | 8 | 0 | 9 | 0 | 10 | 3022 | 1255 |
| 6 | 1342 | 2928 | 0 | 14 | 0 | 16 | 0 | 17 | 0 | 19 | 3054 | 1226 |
| 9 | 1371 | 2897 | 0 | 21 | 0 | 24 | 0 | 26 | 0 | 28 | 3086 | 1197 |
| 12 | 1399 | 2866 | 0 | 28 | 0 | 31 | 0 | 34 | 0 | 37 | 3117 | 1168 |
| 15 | 1427 | 2835 | 0 | 34 | 0 | 38 | 0 | 42 | 0 | 44 | 3150 | 1139 |
| 18 | 1455 | 2804 | 0 | 40 | 0 | 45 | 0 | 49 | 0 | 52 | 3182 | 1110 |
| 21 | 1483 | 2774 | 0 | 45 | 0 | 51 | 0 | 56 | 0 | 59 | 3214 | 1080 |
| 24 | 1511 | 2744 | 0 | 50 | 0 | 57 | 1 | 2 | 1 | 6 | 3246 | 1050 |
| 27 | 1539 | 2714 | 0 | 54 | 1 | 2 | 1 | 8 | 1 | 12 | 3279 | 1020 |
| 30 | 1567 | 2684 | 0 | 58 | 1 | 6 | 1 | 13 | 1 | 17 | 3312 | 990 |
| 33 | 1595 | 2654 | 1 | 2 | 1 | 10 | 1 | 16 | 1 | 21 | 3345 | 960 |
| 36 | 1623 | 2624 | 1 | 5 | 1 | 13 | 1 | 19 | 1 | 24 | 3378 | 930 |
| 39 | 1650 | 2594 | 1 | 6 | 1 | 15 | 1 | 22 | 1 | 27 | 3411 | 900 |
| 42 | 1677 | 2564 | 1 | 7 | 1 | 16 | 1 | 23 | 1 | 28 | 3444 | 870 |
| 45 | 1704 | 2535 | 1 | 8 | 1 | 17 | 1 | 24 | 1 | 29 | 3477 | 840 |
| 48 | 1731 | 2506 | 1 | 7 | 1 | 16 | 1 | 23 | 1 | 28 | 3510 | 810 |
| 51 | 1758 | 2477 | 1 | 6 | 1 | 15 | 1 | 22 | 1 | 27 | 3543 | 779 |
| 54 | 1785 | 2448 | 1 | 5 | 1 | 13 | 1 | 19 | 1 | 24 | 3576 | 748 |
| 57 | 1812 | 2419 | 1 | 2 | 1 | 10 | 1 | 16 | 1 | 21 | 9 | 717 |
| 60 | 1839 | 2390 | 0 | 58 | 1 | 6 | 1 | 13 | 1 | 17 | 42 | 686 |
| 63 | 1866 | 2361 | 0 | 54 | 1 | 2 | 1 | 8 | 1 | 12 | 75 | 655 |
| 66 | 1893 | 2333 | 0 | 50 | 0 | 57 | 1 | 2 | 1 | 6 | 108 | 624 |
| 69 | 1920 | 2305 | 0 | 45 | 0 | 51 | 0 | 56 | 0 | 59 | 141 | 592 |
| 72 | 1947 | 2277 | 0 | 40 | 0 | 45 | 0 | 49 | 0 | 52 | 174 | 560 |
| 75 | 1974 | 2249 | 0 | 34 | 0 | 38 | 0 | 42 | 0 | 44 | 207 | 528 |
| 78 | 2001 | 2221 | 0 | 28 | 0 | 31 | 0 | 34 | 0 | 36 | 240 | 496 |
| 81 | 2028 | 2193 | 0 | 21 | 0 | 24 | 0 | 26 | 0 | 28 | 272 | 464 |
| 84 | 2055 | 2165 | 0 | 14 | 0 | 16 | 0 | 17 | 0 | 19 | 304 | 432 |
| 87 | 2082 | 2137 | 0 | 7 | 0 | 8 | 0 | 9 | 0 | 10 | 336 | 400 |
| 90 | 2109 | 2109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 368 | 368 |

*Ajoutez la Réduction en montant, ôtez-la en descendant.*

TABLE

Digitized by Google

## TABLE CLXVIII. *Demi-durée des Eclipſes du troiſieme Satellite.*

| Diſt. au Nœud. | Nombre A corrigé. | | Inclinaiſon. 3° 0′ | Inclinaiſon. 3° 4′ | Inclinaiſon. 3° 8′ | Inclinaiſon. 3° 12′ | Inclinaiſon. 3° 16′ | Nombre A corrigé. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | | | H. M. S. | H. M. S. | H. M. S. | H. M. S. | H. M. S. | | |
| 0 | 1284 | 2990 | 1 47 0 | 1 47 0 | 1 47 0 | 1 47 0 | 1 47 0 | 2990 | 1284 |
| 3 | 1313 | 2959 | 1 46 56 | 1 46 55 | 1 46 54 | 1 46 54 | 1 46 53 | 3022 | 1255 |
| 6 | 1342 | 2928 | 1 46 38 | 1 46 36 | 1 46 35 | 1 46 34 | 1 46 33 | 3054 | 1226 |
| 9 | 1371 | 2897 | 1 46 10 | 1 46 7 | 1 46 4 | 1 46 2 | 1 46 0 | 3086 | 1197 |
| 12 | 1399 | 2866 | 1 45 30 | 1 45 26 | 1 45 21 | 1 45 17 | 1 45 13 | 3118 | 1168 |
| 15 | 1427 | 2835 | 1 44 39 | 1 44 33 | 1 44 27 | 1 44 20 | 1 44 13 | 3150 | 1139 |
| 18 | 1455 | 2804 | 1 43 39 | 1 43 30 | 1 43 20 | 1 43 11 | 1 43 1 | 3182 | 1110 |
| 21 | 1483 | 2774 | 1 42 28 | 1 42 17 | 1 42 2 | 1 41 49 | 1 41 36 | 3214 | 1080 |
| 24 | 1511 | 2744 | 1 41 7 | 1 40 51 | 1 40 34 | 1 40 17 | 1 40 0 | 3246 | 1050 |
| 27 | 1539 | 2714 | 1 39 37 | 1 39 16 | 1 38 55 | 1 38 34 | 1 38 12 | 3279 | 1020 |
| 30 | 1567 | 2684 | 1 37 59 | 1 37 33 | 1 37 7 | 1 36 40 | 1 36 13 | 3312 | 990 |
| 33 | 1595 | 2654 | 1 36 12 | 1 35 41 | 1 35 10 | 1 34 37 | 1 34 4 | 3345 | 960 |
| 36 | 1623 | 2624 | 1 34 18 | 1 33 41 | 1 33 4 | 1 32 25 | 1 31 45 | 3378 | 930 |
| 39 | 1650 | 2594 | 1 32 18 | 1 31 35 | 1 30 51 | 1 30 5 | 1 29 19 | 3411 | 900 |
| 42 | 1677 | 2564 | 1 30 13 | 1 29 23 | 1 28 32 | 1 27 39 | 1 26 44 | 3444 | 870 |
| 45 | 1704 | 2535 | 1 28 2 | 1 27 5 | 1 26 7 | 1 25 6 | 1 24 3 | 3477 | 840 |
| 48 | 1731 | 2506 | 1 25 49 | 1 24 44 | 1 23 37 | 1 22 28 | 1 21 17 | 3510 | 810 |
| 51 | 1758 | 2477 | 1 23 34 | 1 22 21 | 1 21 6 | 1 19 47 | 1 18 26 | 3543 | 779 |
| 54 | 1785 | 2448 | 1 21 17 | 1 19 55 | 1 18 32 | 1 17 5 | 1 15 34 | 3576 | 748 |
| 57 | 1812 | 2419 | 1 19 2 | 1 17 31 | 1 15 59 | 1 14 22 | 1 12 40 | 9 | 717 |
| 60 | 1839 | 2390 | 1 16 49 | 1 15 10 | 1 13 28 | 1 11 41 | 1 9 48 | 42 | 686 |
| 63 | 1866 | 2361 | 1 14 41 | 1 12 53 | 1 11 1 | 1 9 3 | 1 6 59 | 75 | 655 |
| 66 | 1893 | 2333 | 1 12 38 | 1 10 40 | 1 8 40 | 1 6 32 | 1 4 16 | 108 | 624 |
| 69 | 1920 | 2315 | 1 10 44 | 1 8 38 | 1 6 28 | 1 4 9 | 1 1 41 | 141 | 592 |
| 72 | 1947 | 2277 | 1 8 59 | 1 6 45 | 1 4 26 | 1 1 57 | 0 59 18 | 174 | 560 |
| 75 | 1974 | 2249 | 1 7 27 | 1 5 6 | 1 2 37 | 0 59 59 | 0 57 9 | 207 | 528 |
| 78 | 2001 | 2221 | 1 6 8 | 1 3 38 | 1 1 4 | 0 58 17 | 0 55 18 | 240 | 496 |
| 81 | 2028 | 2193 | 1 5 4 | 1 2 30 | 0 59 49 | 0 56 55 | 0 53 48 | 272 | 464 |
| 84 | 2055 | 2165 | 1 4 18 | 1 1 40 | 0 58 54 | 0 55 55 | 0 52 41 | 304 | 432 |
| 87 | 2082 | 2137 | 1 3 49 | 1 1 10 | 0 58 20 | 0 55 17 | 0 52 0 | 336 | 400 |
| 90 | 2109 | 2109 | 1 3 40 | 1 1 0 | 0 58 9 | 0 55 5 | 0 51 46 | 368 | 368 |
| | Nombre A corrigé. | | 3° 0′ | 3° 4′ | 3° 8′ | 3° 12′ | 3° 16′ | Nombre A corrigé. | |

La valeur de l'inclinaiſon pour une année quelconque, & la correction du nombre A étant priſes dans la Table CXLVI, le nombre A corrigé ſert à trouver dans cette Table la demi-durée des éclipſes. Souvent on eſt obligé de faire une triple partie proportionelle comme dans les autres Tables à double entrée. Par exemple, je ſuppoſe que l'inclinaiſon ſoit de 3° 2′ & le nombre A de 2347, on prend d'abord l'inclinaiſon dans la colonne de 3° 0′ avec ſa partie

*Suite de la Table* CXLVIII. *Demi-durée des Eclipſes du troiſieme Satellite.*

| Diſt. au Nœud. | Nombre A corrigé. | | Inclinaiſon. 3° 20′ | Inclinaiſon. 3° 24′ | Inclinaiſon. 3° 26′ | Inclinaiſon. 3° 28′ | Inclinaiſon. 3° 29′ | Nombre A corrigé. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | | | H. M. S. | H. M. S. | H. M. S. | H. M. S. | D. M. S. | | |
| 0 | 1284 | 2990 | 1 47 0 | 1 47 0 | 1 47 0 | 1 47 0 | 1 47 0 | 2990 | 1284 |
| 3 | 1313 | 2959 | 1 46 53 | 1 46 53 | 1 46 53 | 1 46 53 | 1 46 53 | 3022 | 1255 |
| 6 | 1342 | 2928 | 1 46 32 | 1 46 31 | 1 46 31 | 1 46 30 | 1 46 30 | 3054 | 1226 |
| 9 | 1371 | 2897 | 1 45 57 | 1 45 54 | 1 45 53 | 1 45 52 | 1 45 51 | 3086 | 1197 |
| 12 | 1399 | 2866 | 1 45 8 | 1 45 4 | 1 45 2 | 1 44 59 | 1 44 58 | 3118 | 1168 |
| 15 | 1427 | 2835 | 1 44 6 | 1 43 59 | 1 43 56 | 1 43 52 | 1 43 50 | 3150 | 1139 |
| 18 | 1455 | 2804 | 1 42 51 | 1 42 46 | 1 42 36 | 1 42 30 | 1 42 28 | 3182 | 1110 |
| 21 | 1483 | 2774 | 1 41 22 | 1 41 8 | 1 41 2 | 1 40 54 | 1 40 51 | 3214 | 1080 |
| 24 | 1511 | 2744 | 1 39 42 | 1 39 23 | 1 39 14 | 1 39 4 | 1 39 0 | 3246 | 1050 |
| 27 | 1539 | 2714 | 1 37 49 | 1 37 25 | 1 37 13 | 1 37 1 | 1 36 55 | 3279 | 1020 |
| 30 | 1567 | 2684 | 1 35 44 | 1 35 16 | 1 35 2 | 1 34 46 | 1 34 39 | 3312 | 990 |
| 33 | 1595 | 2654 | 1 33 30 | 1 32 54 | 1 32 36 | 1 32 18 | 1 32 9 | 3345 | 960 |
| 36 | 1623 | 2624 | 1 31 4 | 1 30 22 | 1 30 1 | 1 29 39 | 1 29 28 | 3378 | 930 |
| 39 | 1650 | 2594 | 1 28 30 | 1 27 40 | 1 27 15 | 1 26 49 | 1 26 36 | 3411 | 900 |
| 42 | 1677 | 2564 | 1 25 48 | 1 24 50 | 1 24 20 | 1 23 49 | 1 23 34 | 3444 | 870 |
| 45 | 1704 | 2535 | 1 22 58 | 1 21 51 | 1 21 17 | 1 20 41 | 1 20 24 | 3477 | 840 |
| 48 | 1731 | 2506 | 1 20 2 | 1 18 45 | 1 18 5 | 1 17 25 | 1 17 5 | 3510 | 810 |
| 51 | 1758 | 2477 | 1 17 2 | 1 15 35 | 1 14 49 | 1 14 3 | 1 13 40 | 3543 | 779 |
| 54 | 1785 | 2448 | 1 13 59 | 1 12 20 | 1 11 28 | 1 10 35 | 1 10 9 | 3576 | 748 |
| 57 | 1812 | 2419 | 1 10 54 | 1 9 3 | 1 8 5 | 1 7 6 | 1 6 36 | 9 | 717 |
| 60 | 1839 | 2390 | 1 7 50 | 1 5 46 | 1 4 40 | 1 3 34 | 1 3 0 | 42 | 686 |
| 63 | 1866 | 2361 | 1 4 49 | 1 2 30 | 1 1 18 | 1 0 4 | 0 59 26 | 75 | 655 |
| 66 | 1893 | 2333 | 1 1 53 | 0 59 20 | 0 57 59 | 0 56 37 | 0 55 54 | 108 | 624 |
| 69 | 1920 | 2315 | 0 59 5 | 0 56 18 | 0 54 48 | 0 53 18 | 0 52 30 | 141 | 592 |
| 72 | 1947 | 2277 | 0 56 29 | 0 53 27 | 0 51 48 | 0 50 9 | 0 49 15 | 174 | 560 |
| 75 | 1974 | 2249 | 0 54 8 | 0 50 51 | 0 49 4 | 0 47 16 | 0 46 17 | 207 | 528 |
| 78 | 2001 | 2221 | 0 52 5 | 0 48 35 | 0 46 39 | 0 44 42 | 0 43 38 | 240 | 496 |
| 81 | 2028 | 2193 | 0 50 25 | 0 46 43 | 0 44 40 | 0 42 36 | 0 41 27 | 272 | 464 |
| 84 | 2055 | 2165 | 0 49 10 | 0 45 19 | 0 43 9 | 0 40 59 | 0 39 46 | 304 | 432 |
| 87 | 2082 | 2137 | 0 48 24 | 0 44 24 | 0 42 12 | 0 40 0 | 0 38 43 | 336 | 400 |
| 90 | 2109 | 2109 | 0 48 9 | 0 44 9 | 0 41 55 | 0 39 39 | 0 38 22 | 368 | 368 |
| | Nombre A corrigé. | | 3° 20′ | 3° 24′ | 3° 26′ | 3° 28′ | 3° 29′ | Nombre A corrigé. | |

proportionelle, & l'on trouve 1h 13′ 39″. On fait la même choſe dans la colonne de 3° 4′, & l'on trouve 1h 11′ 46″, la différence eſt 1′ 53″ pour 4′ d'inclinaiſon ; donc à proportion l'on trouvera 1h 12′ 42″ pour la demi-durée qui répond à 3° 2′ d'inclinaiſon.

Digitized by Google

## TABLE CXLIX. *Epoques des Conjonctions moyennes du quatrieme Satellite de Jupiter.*

| Années. Grégor. | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B. 1600 | 3 | 21 | 57 | 54 | 3022 | 417 | 876 |
| B. 1620 | 3 | 11 | 9 | 26 | 1891 | 729 | 527 |
| B. 1640 | 3 | 0 | 20 | 58 | 960 | 41 | 178 |
| B. 1660 | 2 | 13 | 32 | 30 | 3229 | 353 | 830 |
| B. 1680 | 2 | 2 | 44 | 2 | 2098 | 665 | 481 |
| C. 1700 | 2 | 15 | 55 | 34 | 967 | 977 | 132 |
| B. 1720 | 2 | 5 | 7 | 6 | 3436 | 289 | 784 |
| B. 1740 | 1 | 18 | 18 | 38 | 2305 | 601 | 435 |
| B. 1760 | 1 | 7 | 30 | 10 | 1175 | 913 | 86 |
| 1770 | 1 | 14 | 5 | 56 | 609 | 67 | 912 |
| 1771 | 5 | 3 | 58 | 32 | 915 | 993 | 995 |
| B. 1772 | 7 | 17 | 51 | 8 | 1222 | 917 | 78 |
| 1773 | 11 | 7 | 43 | 44 | 1528 | 841 | 162 |
| 1774 | 14 | 21 | 36 | 20 | 1834 | 765 | 245 |
| 1775 | 1 | 17 | 23 | 49 | 2126 | 645 | 324 |
| B. 1776 | 4 | 7 | 16 | 25 | 2433 | 572 | 408 |
| 1777 | 7 | 21 | 9 | 1 | 2739 | 496 | 491 |
| 1778 | 11 | 11 | 1 | 37 | 3046 | 420 | 575 |
| 1779 | 15 | 0 | 54 | 13 | 3352 | 344 | 658 |
| B. 1780 | 0 | 20 | 41 | 42 | 44 | 225 | 737 |
| 1781 | 4 | 10 | 34 | 18 | 350 | 149 | 820 |
| 1782 | 8 | 0 | 26 | 54 | 056 | 73 | 903 |
| 1783 | 11 | 14 | 19 | 30 | 962 | 997 | 987 |
| B. 1784 | 14 | 4 | 12 | 6 | 1269 | 921 | 70 |
| 1785 | 0 | 23 | 59 | 35 | 1561 | 801 | 150 |
| 1786 | 4 | 13 | 52 | 11 | 1867 | 727 | 233 |
| 1787 | 8 | 3 | 44 | 47 | 2173 | 651 | 317 |
| B. 1788 | 10 | 17 | 37 | 23 | 2480 | 575 | 400 |
| 1789 | 14 | 7 | 29 | 59 | 2786 | 499 | 483 |
| 1790 | 1 | 3 | 17 | 28 | 3078 | 379 | 563 |
| C. 1800 | 1 | 9 | 53 | 14 | 2513 | 537 | 388 |
| B. 1820 | 0 | 23 | 4 | 46 | 1382 | 849 | 40 |

## *Changement des Conjonctions du quatrieme Satellite pour les années Juliennes, qui suivent une Biſſextile (2974).*

| Années. | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 13 | 52 | 36 | 306 | 924 | 83 |
| 2 | 7 | 3 | 45 | 12 | 612 | 848 | 166 |
| 3 | 10 | 17 | 37 | 48 | 918 | 772 | 250 |
| B. 4 | 13 | 7 | 30 | 24 | 1225 | 696 | 333 |
| 5 | 0 | 3 | 17 | 53 | 1517 | 576 | 413 |
| 6 | 3 | 17 | 10 | 29 | 1823 | 502 | 496 |
| 7 | 7 | 7 | 3 | 5 | 2129 | 426 | 580 |
| B. 8 | 9 | 20 | 55 | 41 | 2436 | 350 | 663 |
| 9 | 13 | 10 | 48 | 17 | 2742 | 274 | 746 |
| 10 | 0 | 6 | 35 | 46 | 3034 | 154 | 826 |
| 11 | 3 | 20 | 28 | 22 | 3340 | 80 | 909 |
| B. 12 | 6 | 10 | 20 | 58 | 47 | 4 | 992 |
| 13 | 10 | 0 | 13 | 34 | 353 | 928 | 76 |
| 14 | 13 | 14 | 6 | 10 | 659 | 852 | 159 |
| 15 | 0 | 9 | 53 | 39 | 951 | 732 | 238 |
| B. 16 | 2 | 23 | 46 | 15 | 1258 | 659 | 322 |
| 17 | 6 | 13 | 38 | 51 | 1564 | 583 | 405 |
| 18 | 10 | 3 | 31 | 27 | 1871 | 507 | 489 |
| 19 | 13 | 17 | 24 | 3 | 2177 | 431 | 572 |
| B. 20 | 16 | 7 | 16 | 39 | 2483 | 356 | 655 |
| B. 40 | 15 | 20 | 28 | 11 | 1352 | 668 | 306 |
| B. 60 | 15 | 9 | 39 | 43 | 221 | 980 | 958 |
| B. 80 | 14 | 22 | 51 | 15 | 2690 | 292 | 609 |
| B. 100 | 14 | 12 | 2 | 47 | 1560 | 604 | 260 |

Changement pour des années Grégoriennes, quand il y aura dans l'intervalle une année ſéculaire commune, telle que 1700 ou 1800.

| Années. Grégor. | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 13 | 11 | 32 | 2469 | 312 | 651 |
| 40 | 0 | 2 | 23 | 4 | 1338 | 624 | 302 |
| 60 | 16 | 9 | 39 | 43 | 221 | 980 | 958 |
| 80 | 15 | 22 | 51 | 15 | 2690 | 292 | 609 |
| 100 | 15 | 12 | 2 | 47 | 1560 | 604 | 260 |

## TABLE CL. *Révolutions du quatrieme Satellite, pendant les mois de l'année.*

| *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janvier. | 16 | 18 | 5 | 7 | 14 | 44 | 4 |
| Février. | 2 | 12 | 10 | 14 | 28 | 88 | 8 |
| | 19 | 6 | 15 | 21 | 42 | 131 | 12 |
| Si l'année eſt Biſſextile il faut ajouter un jour dans les deux premiers mois. | | | | | | | |
| Mars. | 8 | 0 | 20 | 28 | 56 | 173 | 16 |
| | 24 | 18 | 25 | 35 | 70 | 215 | 19 |
| Avril. | 10 | 12 | 30 | 42 | 84 | 257 | 23 |
| | 27 | 6 | 35 | 49 | 97 | 298 | 27 |
| Mai. | 14 | 0 | 40 | 56 | 111 | 340 | 31 |
| | 30 | 18 | 46 | 3 | 125 | 381 | 34 |
| Juin. | 16 | 12 | 51 | 10 | 139 | 421 | 38 |

| *Mois.* | J. | H. | M. | S. | A. | B. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Juillet. | 3 | 6 | 56 | 18 | 153 | 461 | 42 |
| | 20 | 1 | 1 | 25 | 167 | 502 | 46 |
| Août. | 5 | 19 | 6 | 32 | 181 | 543 | 49 |
| | 22 | 13 | 11 | 39 | 195 | 584 | 53 |
| Septemb. | 8 | 7 | 16 | 46 | 209 | 625 | 57 |
| | 25 | 1 | 21 | 53 | 223 | 667 | 61 |
| Octobre. | 11 | 19 | 27 | 0 | 236 | 709 | 64 |
| | 28 | 13 | 32 | 7 | 250 | 752 | 68 |
| Novemb. | 14 | 7 | 37 | 14 | 264 | 794 | 72 |
| Décemb. | 1 | 1 | 42 | 22 | 278 | 837 | 76 |
| | 17 | 19 | 47 | 29 | 292 | 881 | 79 |
| Janvier. | 3 | 13 | 52 | 36 | 306 | 924 | 83 |

Ces Tables du quatrieme Satellite ſont à peu près celles que j'ai publiées dans la Connoiſſance des mouvemens céleſtes de 1766; mais M. Wargentin a fait pour cette nouvelle édition quelques changemens utiles. La grande équation eſt tantôt additive, tantôt ſouſtractive; elle répond à celle de Jupiter pour 1757, enſorte qu'elle n'aura beſoin d'aucune correction pendant pluſieurs années. L'équation C a été diminuée de 2', le précepte pour les demi-durées, à raiſon du mouvement du nœud, a été changé: enfin j'ai calculé une table de réduction, page 201.

Dans toutes les obſervations faites depuis 1762 juſqu'à 1767, il n'y en a qu'une où l'erreur de ces tables ſoit de 4 minutes de temps.

L'équation A (*page* 197) qui eſt de 6h 12' 59" ſuppoſe que celle de l'orbite de Jupiter ſoit de 5° 33' 57" à peu près comme en 1757 (*page* 140). Voici la plus grande équation A pour d'autres années, ſuivant le changement de l'excentricité de Jupiter (1274, 2893).

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1670 | 6h | 10' | 49" | 1720 | 6h | 12' | 3" | 1770 | 6h | 13' | 18" |
| 1680 | 6 | 11 | 4 | 1730 | 6 | 12 | 18 | 1775 | 6 | 13 | 25 |
| 1690 | 6 | 11 | 19 | 1740 | 6 | 12 | 33 | 1780 | 6 | 13 | 33 |
| 1700 | 6 | 11 | 34 | 1750 | 6 | 12 | 48 | 1790 | 6 | 13 | 48 |
| 1710 | 6 | 11 | 49 | 1760 | 6 | 13 | 3 | 1800 | 6 | 14 | 3 |

Ainſi elle augmente de 2'29" par ſiecle. En 1775 elle eſt de 26" plus grande que celle de la table (*page* 197), on peut donc corriger toutes les autres à proportion.

On peut auſſi faire la correction en diſant 5° 34' 1" eſt à l'équation de Jupiter pour une année quelconque, comme l'équation A qu'on aura trouvée dans la table, eſt à celle qu'il faudra employer.

Au lieu des différences nous avons mis à côté des équations A, la partie proportionnelle en ſecondes, & en décimales, qui convient à chaque unité de l'argument ou du nombre A.

La ſomme des perturbations (*page* 200) ſe calcule par la méthode expliquée à l'art. 2912; elle n'a été calculée pour les années du dernier ſiècle, que dans les cas où il y a eu des obſervations de faites.

La Table CLIV (*page* 201) exige avant ou après 1760 que le nombre A ſoit corrigé à cauſe du mouvement du nœud (2968). Voici la table de ces corrections.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1670 | + 50 | 1720 | + 22 | 1760 | 0 |
| 1680 | 44 | 1730 | 16 | 1770 | — 6 |
| 1690 | 38 | 1740 | 11 | 1780 | — 11 |
| 1700 | 33 | 1750 | 6 | 1790 | — 17 |
| 1710 | 27 | 1760 | 0 | 1800 | — 22 |

Cette table ſuppoſe l'inclinaiſon conſtante, & de 2° 36' dans l'hypothèſe circulaire (2935); elle ſuppoſe le nœud à 10s 16° 39' (2968) comme il étoit en 1760.

La réduction qui eſt auſſi dans la Table CLIV, *page* 201, eſt la différence entre la conjonction & le milieu de l'éclipſe, (2911); elle eſt additive quand le nombre A croît en deſcendant comme dans la premiere colonne du nombre A, & dans la troiſieme, ou depuis 1305 juſqu'à 1812, & depuis 3015 juſqu'à 16; elle eſt ſouſtractive quand le nombre A eſt dans les deux autres colonnes.

## TABLE CLI. *Equation du quatrieme Satellite qui dépend de l'anomalie de Jupiter.*

| Nomb. A. | Équation fouſt. H. M. S. | Partie prop. S. | | Nomb. A. | Équation fouſt. H. M. S. | Partie prop. S. | | Nomb. A. | Équation fouſt. H. M. S. | Partie prop. S. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 0 0 | 36,9 | 3600 | 360 | 3 28 51 | 30,6 | 3240 | 720 | 5 47 41 | 13,5 | 2880 |
| 10 | 0 6 9 | 36,8 | 3590 | 370 | 3 33 57 | 30,3 | 3230 | 730 | 5 49 56 | 13,0 | 2870 |
| 20 | 0 12 17 | 36,8 | 3580 | 380 | 3 39 0 | 30,0 | 3220 | 740 | 5 52 6 | 12,4 | 2860 |
| 30 | 0 18 25 | 36,8 | 3570 | 390 | 3 44 0 | 29,7 | 3210 | 750 | 5 54 10 | 11,6 | 2850 |
| 40 | 0 24 33 | 36,7 | 3560 | 400 | 3 48 57 | 29,3 | 3200 | 760 | 5 56 6 | 11,2 | 2840 |
| 50 | 0 30 40 | 36,7 | 3550 | 410 | 3 53 50 | 29,0 | 3190 | 770 | 5 57 58 | 10,5 | 2830 |
| 60 | 0 36 47 | 36,6 | 3540 | 420 | 3 58 40 | 28,5 | 3180 | 780 | 5 59 43 | 9,7 | 2820 |
| 70 | 0 42 53 | 36,5 | 3530 | 430 | 4 3 25 | 28,0 | 3170 | 790 | 6 1 20 | 9,3 | 2810 |
| 80 | 0 48 58 | 36,5 | 3520 | 440 | 4 8 5 | 27,7 | 3160 | 800 | 6 2 53 | 8,7 | 2800 |
| 90 | 0 55 3 | 36,4 | 3510 | 450 | 4 12 42 | 27,3 | 3150 | 810 | 6 4 20 | 7,9 | 2790 |
| 100 | 1 1 7 | 36,3 | 3500 | 460 | 4 17 15 | 26,9 | 3140 | 820 | 6 5 39 | 7,3 | 2780 |
| 110 | 1 7 10 | 36,2 | 3490 | 470 | 4 21 44 | 26,4 | 3130 | 830 | 6 6 52 | 6,7 | 2770 |
| 120 | 1 13 12 | 36,1 | 3480 | 480 | 4 26 8 | 26,0 | 3120 | 840 | 6 7 59 | 6,1 | 2760 |
| 130 | 1 19 13 | 36,0 | 3470 | 490 | 4 30 28 | 25,7 | 3110 | 850 | 6 9 0 | 5,3 | 2750 |
| 140 | 1 25 13 | 35,8 | 3460 | 500 | 4 34 45 | 25,2 | 3100 | 860 | 6 9 53 | 4,8 | 2740 |
| 150 | 1 31 11 | 35,7 | 3450 | 510 | 4 38 57 | 24,7 | 3090 | 870 | 6 10 41 | 3,8 | 2730 |
| 160 | 1 37 8 | 35,5 | 3440 | 520 | 4 43 4 | 24,2 | 3080 | 880 | 6 11 19 | 3,3 | 2720 |
| 170 | 1 43 3 | 35,4 | 3430 | 530 | 4 47 6 | 23,8 | 3070 | 890 | 6 11 52 | 2,7 | 2710 |
| 180 | 1 48 57 | 35,3 | 3420 | 540 | 4 51 4 | 23,3 | 3060 | 900 | 6 12 19 | 2,0 | 2700 |
| 190 | 1 54 50 | 35,0 | 3410 | 550 | 4 54 57 | 22,8 | 3050 | 910 | 6 12 39 | 1,3 | 2690 |
| 200 | 2 0 40 | 34,9 | 3400 | 560 | 4 58 45 | 22,3 | 3040 | 920 | 6 12 52 | 0,7 | 2680 |
| 210 | 2 6 29 | 34,6 | 3390 | 570 | 5 2 28 | 21,8 | 3030 | 930 | 6 12 59 | 0,0 | 2670 |
| 220 | 2 12 15 | 34,4 | 3380 | 580 | 5 6 6 | 21,3 | 3020 | 940 | 6 12 59 | 0,7 | 2660 |
| 230 | 2 17 59 | 34,3 | 3370 | 590 | 5 9 39 | 20,8 | 3010 | 950 | 6 12 52 | 1,3 | 2650 |
| 240 | 2 23 42 | 34,0 | 3360 | 600 | 5 13 7 | 20,3 | 3000 | 960 | 6 12 39 | 2,1 | 2640 |
| 250 | 2 29 22 | 33,8 | 3350 | 610 | 5 16 30 | 19,8 | 2990 | 970 | 6 12 18 | 2,8 | 2630 |
| 260 | 2 35 0 | 33,7 | 3340 | 620 | 5 19 48 | 19,3 | 2980 | 980 | 6 11 50 | 3,5 | 2620 |
| 270 | 2 40 37 | 33,4 | 3330 | 630 | 5 23 1 | 18,7 | 2970 | 990 | 6 11 15 | 4,1 | 2610 |
| 280 | 2 46 11 | 33,0 | 3320 | 640 | 5 26 8 | 18,2 | 2960 | 1000 | 6 10 34 | 4,8 | 2600 |
| 290 | 2 51 41 | 32,7 | 3310 | 650 | 5 29 10 | 17,5 | 2950 | 1010 | 6 9 46 | 5,6 | 2590 |
| 300 | 2 57 8 | 32,4 | 3300 | 660 | 5 32 5 | 17,1 | 2940 | 1020 | 6 8 50 | 6,2 | 2580 |
| 310 | 3 2 32 | 32,2 | 3290 | 670 | 5 34 56 | 16,3 | 2930 | 1030 | 6 7 48 | 7,0 | 2570 |
| 320 | 3 7 54 | 31,9 | 3280 | 680 | 5 37 39 | 15,9 | 2920 | 1040 | 6 6 38 | 7,6 | 2560 |
| 330 | 3 13 13 | 31,6 | 3270 | 690 | 5 40 18 | 15,4 | 2910 | 1050 | 6 5 22 | 8,3 | 2550 |
| 340 | 3 18 29 | 31,3 | 3260 | 700 | 5 42 52 | 14,8 | 2900 | 1060 | 6 3 59 | 9,1 | 2540 |
| 350 | 3 23 42 | 30,9 | 3250 | 710 | 5 45 20 | 14,1 | 2890 | 1070 | 6 2 28 | 9,6 | 2530 |
| 360 | 3 28 51 | | 3240 | 720 | 5 47 41 | | 2880 | 1080 | 6 0 52 | | 2520 |
| | Equation additive. | | Nomb. A. | | Equation additive. | | Nomb. A. | | Equation additive. | | Nomb. A. |

*Suite de la Table* CLI. *Equation du quatrieme Satellite, qui dépend de l'anomalie de Jupiter.*

| Nombre A. | Équation soustractive. H. | M. | S. | Partie proport. S. | | Nombre A. | Equation soustractive. H. | M. | S. | Partie proport. S. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1080 | 6 | 0 | 52 | 10,3 | 2520 | 1440 | 3 | 50 | 17 | 32,5 | 2160 |
| 1090 | 5 | 59 | 9 | 11,1 | 2510 | 1450 | 3 | 44 | 52 | 33,0 | 2150 |
| 1100 | 5 | 57 | 18 | 11,8 | 2500 | 1460 | 3 | 39 | 22 | 33,5 | 2140 |
| 1110 | 5 | 55 | 20 | 12,4 | 2490 | 1470 | 3 | 33 | 47 | 33,9 | 2130 |
| 1120 | 5 | 53 | 16 | 13,1 | 2480 | 1480 | 3 | 28 | 8 | 34,4 | 2120 |
| 1130 | 5 | 51 | 5 | 13,9 | 2470 | 1490 | 3 | 22 | 24 | 34,8 | 2110 |
| 1140 | 5 | 48 | 46 | 14,6 | 2460 | 1500 | 3 | 16 | 36 | 35,0 | 2100 |
| 1150 | 5 | 46 | 20 | 15,2 | 2450 | 1510 | 3 | 10 | 46 | 35,6 | 2090 |
| 1160 | 5 | 43 | 48 | 15,9 | 2440 | 1520 | 3 | 4 | 50 | 36,0 | 2080 |
| 1170 | 5 | 41 | 9 | 16,4 | 2430 | 1530 | 2 | 58 | 50 | 36,4 | 2070 |
| 1180 | 5 | 38 | 25 | 17,2 | 2420 | 1540 | 2 | 52 | 46 | 36,8 | 2060 |
| 1190 | 5 | 35 | 33 | 17,9 | 2410 | 1550 | 2 | 46 | 38 | 37,1 | 2050 |
| 1200 | 5 | 32 | 34 | 18,6 | 2400 | 1560 | 2 | 40 | 27 | 37,4 | 2040 |
| 1210 | 5 | 29 | 28 | 19,2 | 2390 | 1570 | 2 | 34 | 13 | 37,8 | 2030 |
| 1220 | 5 | 26 | 16 | 19,9 | 2380 | 1580 | 2 | 27 | 55 | 38,1 | 2020 |
| 1230 | 5 | 22 | 57 | 20,4 | 2370 | 1590 | 2 | 21 | 34 | 38,4 | 2010 |
| 1240 | 5 | 19 | 33 | 21,0 | 2360 | 1600 | 2 | 15 | 10 | 38,7 | 2000 |
| 1250 | 5 | 16 | 3 | 21,7 | 2350 | 1610 | 2 | 8 | 43 | 39,0 | 1990 |
| 1260 | 5 | 12 | 26 | 22,4 | 2340 | 1620 | 2 | 2 | 13 | 39,2 | 1980 |
| 1270 | 5 | 8 | 42 | 23,0 | 2330 | 1630 | 1 | 55 | 41 | 39,5 | 1970 |
| 1280 | 5 | 4 | 52 | 23,7 | 2320 | 1640 | 1 | 49 | 6 | 39,8 | 1960 |
| 1290 | 5 | 0 | 55 | 24,3 | 2310 | 1650 | 1 | 42 | 28 | 40,0 | 1950 |
| 1300 | 4 | 56 | 52 | 24,8 | 2300 | 1660 | 1 | 35 | 48 | 40,2 | 1940 |
| 1310 | 4 | 52 | 44 | 25,5 | 2290 | 1670 | 1 | 29 | 6 | 40,4 | 1930 |
| 1320 | 4 | 48 | 29 | 26,1 | 2280 | 1680 | 1 | 22 | 22 | 40,5 | 1920 |
| 1330 | 4 | 44 | 8 | 26,6 | 2270 | 1690 | 1 | 15 | 37 | 40,7 | 1910 |
| 1340 | 4 | 39 | 42 | 27,2 | 2260 | 1700 | 1 | 8 | 50 | 40,9 | 1900 |
| 1350 | 4 | 35 | 10 | 27,7 | 2250 | 1710 | 1 | 2 | 1 | 41,0 | 1890 |
| 1360 | 4 | 30 | 33 | 28,3 | 2240 | 1720 | 0 | 55 | 11 | 41,1 | 1880 |
| 1370 | 4 | 25 | 50 | 28,8 | 2230 | 1730 | 0 | 48 | 20 | 41,2 | 1870 |
| 1380 | 4 | 21 | 2 | 29,6 | 2220 | 1740 | 0 | 41 | 28 | 41,3 | 1860 |
| 1390 | 4 | 16 | 6 | 29,9 | 2210 | 1750 | 0 | 34 | 35 | 41,4 | 1850 |
| 1400 | 4 | 11 | 7 | 30,5 | 2200 | 1760 | 0 | 27 | 41 | 41,5 | 1840 |
| 1410 | 4 | 6 | 2 | 30,9 | 2190 | 1770 | 0 | 20 | 46 | 41,5 | 1830 |
| 1420 | 4 | 0 | 53 | 31,5 | 2180 | 1780 | 0 | 13 | 51 | 41,5 | 1820 |
| 1430 | 3 | 55 | 38 | 32,1 | 2170 | 1790 | 0 | 6 | 56 | 41,6 | 1810 |
| 1440 | 3 | 50 | 17 | | 2160 | 1800 | 0 | 0 | 0 | | 1800 |
| | Equation additive. | | | | Nombre A. | | Equation additive. | | | | Nombre A. |

**TABLE CLII.** *Equation du quatrieme Satellite, qui dépend de l'Excentricité de ſon orbite ; cette équation eſt toujours additive.*

| Nomb. C | Équation. H. M. S. | Partie proport. S. | Nomb. C. | Équation. H. M. S. | Partie proport. S. | Nomb. C. | Équation. H. M. S. | Partie proport. S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 0 0 | 0,9 | 340 | 1 33 43 | 18,8 | 680 | 1 25 29 | 20,8 |
| 10 | 0 0 9 | 2,3 | 350 | 1 36 51 | 17,8 | 690 | 1 22 1 | 21,4 |
| 20 | 0 0 32 | 3,5 | 360 | 1 39 49 | 17,0 | 700 | 1 18 27 | 21,8 |
| 30 | 0 1 7 | 4,9 | 370 | 1 42 39 | 15,8 | 710 | 1 14 49 | 22,1 |
| 40 | 0 1 56 | 6,4 | 380 | 1 45 17 | 14,9 | 720 | 1 11 8 | 22,4 |
| 50 | 0 3 0 | 8,0 | 390 | 1 47 46 | 13,9 | 730 | 1 7 24 | 22,5 |
| 60 | 0 4 20 | 9,2 | 400 | 1 50 5 | 12,6 | 740 | 1 3 39 | 22,5 |
| 70 | 0 5 52 | 10,4 | 410 | 1 52 11 | 11,1 | 750 | 0 59 54 | 22,6 |
| 80 | 0 7 36 | 11,6 | 420 | 1 54 2 | 9,9 | 760 | 0 56 8 | 22,4 |
| 90 | 0 9 32 | 13,0 | 430 | 1 55 41 | 8,8 | 770 | 0 52 24 | 22,2 |
| 100 | 0 11 42 | 14,0 | 440 | 1 57 9 | 7,5 | 780 | 0 48 42 | 22,0 |
| 110 | 0 14 2 | 15,2 | 450 | 1 58 24 | 5,9 | 790 | 0 45 2 | 21,8 |
| 120 | 0 16 34 | 16,2 | 460 | 1 59 23 | 4,5 | 800 | 0 41 24 | 21,4 |
| 130 | 0 19 16 | 17,5 | 470 | 2 0 8 | 3,1 | 810 | 0 37 50 | 20,8 |
| 140 | 0 22 11 | 18,2 | 480 | 2 0 39 | 1,7 | 820 | 0 34 22 | 20,1 |
| 150 | 0 25 13 | 19,0 | 490 | 2 0 56 | 0,4 | 830 | 0 31 1 | 19,4 |
| 160 | 0 28 23 | 19,9 | 500 | 2 1 0 | 1,0 | 840 | 0 27 47 | 18,7 |
| 170 | 0 31 42 | 20,5 | 510 | 2 0 50 | 2,9 | 850 | 0 24 40 | 17,7 |
| 180 | 0 35 7 | 21,3 | 520 | 2 0 21 | 3,7 | 860 | 0 21 43 | 16,9 |
| 190 | 0 38 40 | 21,8 | 530 | 1 59 44 | 5,4 | 870 | 0 18 54 | 16,0 |
| 200 | 0 42 18 | 22,3 | 540 | 1 58 50 | 6,9 | 880 | 0 16 14 | 14,9 |
| 210 | 0 46 1 | 22,6 | 550 | 1 57 41 | 8,0 | 890 | 0 13 45 | 13,8 |
| 220 | 0 49 47 | 22,6 | 560 | 1 56 21 | 9,7 | 900 | 0 11 27 | 12,7 |
| 230 | 0 53 33 | 22,7 | 570 | 1 54 46 | 10,6 | 910 | 0 9 20 | 11,5 |
| 240 | 0 57 20 | 22,8 | 580 | 1 53 0 | 12,1 | 920 | 0 7 25 | 10,2 |
| 250 | 1 1 8 | 22,8 | 590 | 1 50 59 | 13,1 | 930 | 0 5 43 | 9,1 |
| 260 | 1 4 56 | 22,7 | 600 | 1 48 48 | 14,1 | 940 | 0 4 12 | 7,9 |
| 270 | 1 8 43 | 22,6 | 610 | 1 46 27 | 15,2 | 950 | 0 2 54 | 6,2 |
| 280 | 1 12 29 | 22,3 | 620 | 1 43 55 | 16,4 | 960 | 0 1 51 | 4,8 |
| 290 | 1 16 12 | 22,2 | 630 | 1 41 11 | 17,1 | 970 | 0 1 3 | 3,5 |
| 300 | 1 19 54 | 21,6 | 640 | 1 38 20 | 18,1 | 980 | 0 0 28 | 2,1 |
| 310 | 1 23 30 | 21,1 | 650 | 1 35 19 | 19,0 | 990 | 0 0 7 | 0,7 |
| 320 | 1 27 1 | 20,5 | 660 | 1 32 9 | 19,6 | 1000 | 0 0 0 | |
| 330 | 1 30 26 | 19,7 | 670 | 1 28 53 | 20,4 | | | |
| 340 | 1 33 43 | | 680 | 1 25 29 | | | | |

Digitized by Google

## TABLE CLIII. *Somme des Perturbations ou des cinq petites Equations, qui dépendent de l'action de Saturne sur Jupiter; elle eſt toujours additive.*

| ANNÉES. | Équation. 1 Janvier M. | S. | 1 Juillet. M. | S. | ANNÉES. | Équation. 1 Janvier M. | S. | 1 Juillet M. | S. | ANNÉES. | Équation. 1 Janvier M. | S. | 1 Avril. M. | S. | 1 Juillet. M. | S. | 1 Octob. M. | S. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1671 | 6 | 32 | 7 | 8 | 1728 | 11 | 35 | 10 | 6 | 1768 | 9 | 26 | 9 | 6 | 8 | 47 | 8 | 31 |
| 1676 | 16 | 46 | 16 | 40 | 1729 | 8 | 56 | 8 | 4 | 1769 | 8 | 20 | 8 | 13 | 8 | 10 | 8 | 12 |
| 1677 | 16 | 28 | 15 | 45 | 1730 | 7 | 22 | 7 | 12 | 1770 | 8 | 21 | 8 | 36 | 8 | 53 | 9 | 14 |
| 1678 | 14 | 32 | 13 | 24 | 1731 | 7 | 29 | 8 | 5 | 1771 | 9 | 44 | 10 | 15 | 10 | 46 | 11 | 19 |
| 1682 | 8 | 53 | 9 | 28 | 1732 | 9 | 10 | 10 | 26 | 1772 | 11 | 54 | 12 | 28 | 13 | 5 | 13 | 40 |
| 1684 | 11 | 24 | 11 | 59 | 1736 | 16 | 50 | 16 | 41 | 1773 | 14 | 16 | 14 | 52 | 15 | 26 | 15 | 54 |
| 1687 | 8 | 19 | 7 | 8 | 1737 | 15 | 56 | 14 | 57 | 1774 | 16 | 17 | 16 | 35 | 16 | 49 | 16 | 55 |
| 1688 | 5 | 30 | 4 | 40 | 1738 | 13 | 52 | 12 | 37 | 1775 | 17 | 0 | 17 | 0 | 16 | 55 | 16 | 42 |
| 1689 | 3 | 36 | 2 | 58 | 1740 | 9 | 39 | 9 | 15 | 1776 | 16 | 26 | 16 | 4 | 15 | 40 | 15 | 11 |
| 1690 | 2 | 46 | 3 | 7 | 1741 | 9 | 10 | 9 | 24 | 1777 | 14 | 37 | 14 | 3 | 13 | 26 | 12 | 51 |
| 1693 | 9 | 50 | 11 | 25 | 1742 | 9 | 58 | 10 | 38 | 1778 | 12 | 18 | 11 | 45 | 11 | 14 | 10 | 47 |
| 1694 | 12 | 55 | 14 | 14 | 1743 | 11 | 21 | 11 | 58 | 1779 | 10 | 25 | 10 | 8 | 9 | 54 | 9 | 48 |
| 1696 | 15 | 50 | 14 | 56 | 1744 | 12 | 19 | 12 | 23 | 1780 | 9 | 50 | 9 | 59 | 10 | 14 | 10 | 36 |
| 1699 | 7 | 55 | 7 | 5 | 1748 | 4 | 49 | 3 | 47 | 1781 | 11 | 4 | 11 | 39 | 12 | 16 | 12 | 56 |
| 1700 | 5 | 50 | 5 | 7 | 1749 | 3 | 7 | 2 | 48 | 1782 | 13 | 40 | 14 | 24 | 15 | 8 | 15 | 54 |
| 1701 | 4 | 51 | 5 | 15 | 1750 | 2 | 59 | 3 | 26 | 1783 | 16 | 37 | 17 | 17 | 17 | 53 | 18 | 23 |
| 1702 | 6 | 0 | 7 | 0 | 1751 | 4 | 41 | 6 | 3 | 1784 | 18 | 39 | 19 | 4 | 19 | 10 | 19 | 10 |
| 1704 | 11 | 21 | 12 | 26 | 1752 | 7 | 41 | 9 | 23 | 1785 | 19 | 3 | 18 | 49 | 18 | 25 | 17 | 54 |
| 1705 | 13 | 5 | 13 | 30 | 1753 | 11 | 2 | 12 | 36 | 1786 | 17 | 16 | 16 | 34 | 15 | 51 | 15 | 7 |
| 1706 | 13 | 27 | 13 | 9 | 1754 | 13 | 57 | 14 | 57 | 1787 | 14 | 20 | 13 | 32 | 12 | 42 | 11 | 53 |
| 1707 | 12 | 24 | 11 | 30 | 1755 | 15 | 30 | 15 | 38 | 1788 | 11 | 2 | 10 | 20 | 9 | 40 | 9 | 5 |
| 1708 | 10 | 49 | 9 | 55 | 1756 | 15 | 13 | 14 | 25 | 1789 | 8 | 37 | 8 | 13 | 7 | 55 | 7 | 44 |
| 1711 | 9 | 28 | 10 | 4 | 1757 | 13 | 13 | 11 | 43 | 1790 | 7 | 38 | 7 | 40 | 7 | 52 | 8 | 7 |
| 1712 | 11 | 0 | 12 | 12 | 1758 | 10 | 10 | 8 | 33 | 1791 | 8 | 26 | 8 | 53 | 9 | 25 | 9 | 57 |
| 1713 | 13 | 24 | 14 | 36 | 1759 | 7 | 5 | 5 | 55 | 1792 | 10 | 34 | 11 | 9 | 11 | 50 | 12 | 31 |
| 1714 | 15 | 35 | 16 | 30 | 1760 | 5 | 3 | 4 | 47 | 1793 | 13 | 16 | 13 | 56 | 14 | 37 | 15 | 12 |
| 1717 | 15 | 41 | 14 | 40 | 1761 | 4 | 58 | 5 | 37 | 1794 | 15 | 47 | 16 | 11 | 16 | 31 | 16 | 48 |
| 1718 | 13 | 30 | 12 | 20 | 1762 | 6 | 39 | 7 | 51 | 1795 | 17 | 2 | 17 | 10 | 17 | 11 | 17 | 7 |
| 1719 | 11 | 28 | 10 | 39 | 1763 | 9 | 10 | 10 | 30 | 1796 | 16 | 54 | 16 | 41 | 16 | 19 | 15 | 54 |
| 1723 | 15 | 51 | 17 | 9 | 1764 | 11 | 38 | 12 | 23 | 1797 | 15 | 23 | 14 | 54 | 14 | 18 | 13 | 45 |
| 1724 | 18 | 10 | 19 | 6 | 1765 | 12 | 49 | 12 | 51 | 1798 | 13 | 9 | 12 | 35 | 12 | 0 | 11 | 29 |
| 1725 | 19 | 20 | 19 | 1 | 1766 | 12 | 31 | 11 | 54 | 1799 | 10 | 58 | 10 | 36 | 10 | 12 | 9 | 55 |
| 1726 | 17 | 56 | 16 | 33 | 1767 | 11 | 7 | 10 | 16 | 1800 | 9 | 46 | 9 | 44 | 9 | 44 | 9 | 48 |

## TABLE CLIV. *Demi-durée des Eclipſes en* 1760. (2968)

| Diſtance au Nœud. | Nombre A corrigé. | | Demi-durée. | | | Nombre A corrigé. | | Réduction. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0° | 1305 | 3015 | 2ʰ | 23′ | 0′ | 3015 | 1305 | 0′ | 0″ |
| 2 | 1324 | 2994 | 2 | 22 | 52 | 3036 | 1286 | 0 | 7 |
| 4 | 1343 | 2973 | 2 | 22 | 28 | 3057 | 1267 | 0 | 14 |
| 6 | 1362 | 2952 | 2 | 21 | 49 | 3078 | 1248 | 0 | 21 |
| 8 | 1380 | 2931 | 2 | 20 | 55 | 3100 | 1228 | 0 | 28 |
| 10 | 1399 | 2910 | 2 | 19 | 46 | 3121 | 1209 | 0 | 35 |
| 12 | 1417 | 2889 | 2 | 18 | 21 | 3142 | 1190 | 0 | 42 |
| 14 | 1435 | 2868 | 2 | 16 | 41 | 3163 | 1171 | 0 | 45 |
| 16 | 1453 | 2848 | 2 | 14 | 43 | 3185 | 1151 | 0 | 54 |
| 18 | 1472 | 2827 | 2 | 12 | 30 | 3206 | 1132 | 1 | 0 |
| 20 | 1490 | 2807 | 2 | 10 | 2 | 3228 | 1112 | 1 | 6 |
| 22 | 1508 | 2786 | 2 | 7 | 18 | 3250 | 1093 | 1 | 11 |
| 24 | 1527 | 2766 | 2 | 4 | 18 | 3272 | 1073 | 1 | 16 |
| 26 | 1545 | 2746 | 2 | 0 | 59 | 3293 | 1054 | 1 | 21 |
| 28 | 1563 | 2725 | 1 | 57 | 25 | 3315 | 1034 | 1 | 25 |
| 30 | 1582 | 2705 | 1 | 53 | 33 | 3337 | 1014 | 1 | 29 |
| 32 | 1600 | 2685 | 1 | 49 | 21 | 3359 | 994 | 1 | 32 |
| 34 | 1619 | 2665 | 1 | 44 | 53 | 3380 | 974 | 1 | 35 |
| 36 | 1637 | 2645 | 1 | 40 | 1 | 3402 | 954 | 1 | 37 |
| 38 | 1655 | 2626 | 1 | 34 | 49 | 3424 | 934 | 1 | 39 |
| 39 | 1664 | 2616 | 1 | 32 | 5 | 3435 | 924 | 1 | 40 |
| 40 | 1673 | 2606 | 1 | 29 | 13 | 3446 | 914 | 1 | 41 |
| 41 | 1682 | 2596 | 1 | 26 | 15 | 3456 | 904 | 1 | 41 |
| 42 | 1691 | 2586 | 1 | 23 | 11 | 3467 | 894 | 1 | 42 |
| 43 | 1700 | 2576 | 1 | 19 | 58 | 3478 | 884 | 1 | 42 |
| 44 | 1709 | 2566 | 1 | 16 | 34 | 3489 | 874 | 1 | 42 |
| 45 | 1718 | 2556 | 1 | 13 | 4 | 3500 | 864 | 1 | 42 |
| 46 | 1727 | 2547 | 1 | 9 | 20 | 3511 | 854 | 1 | 42 |
| 47 | 1736 | 2537 | 1 | 5 | 24 | 3522 | 844 | 1 | 42 |
| 48 | 1745 | 2527 | 1 | 1 | 16 | 3533 | 834 | 1 | 42 |
| 49 | 1754 | 2517 | 0 | 56 | 50 | 3544 | 824 | 1 | 41 |
| 50 | 1763 | 2507 | 0 | 52 | 2 | 3555 | 814 | 1 | 41 |
| 51 | 1772 | 2497 | 0 | 46 | 50 | 3566 | 804 | 1 | 41 |
| 52 | 1781 | 2488 | 0 | 41 | 0 | 3577 | 794 | 1 | 39 |
| 53 | 1790 | 2478 | 0 | 34 | 13 | 3588 | 784 | 1 | 38 |
| 53½ | 1794 | 2473 | 0 | 30 | 10 | 3593 | 779 | 1 | 38 |
| 54 | 1799 | 2468 | 0 | 25 | 49 | 3599 | 774 | 1 | 37 |
| 54½ | 1804 | 2463 | 0 | 20 | 25 | 5 | 769 | 1 | 37 |
| 55 | 1808 | 2458 | 0 | 13 | 2 | 11 | 764 | 1 | 36 |
| 55½ | 1812 | 2453 | 0 | 0 | 0 | 16 | 758 | 1 | 35 |



Digitized by Google

TABLE CLV. *Catalogue des Etoiles ou des positions moyennes des quatre cens principales Etoiles, en longitude, latitude, ascension droite & déclinaison; avec les variations en ascension droite & en déclinaison de dix en dix ans.*

| Noms des Étoiles & Lettres qui les désignent. | Grandeur. | Ascension droite moy. en 1750. | | | Variation en Ascension droite pour 10 ans. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | |
| | | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S | M. | S. |
| γ de Pégase, *Algenib*.... | 2 | 0 | 5 | 51,6 | 7 | 41,8 | 7 | 42,0 | 7 | 42,3 |
| ζ à l'aile du Toucan..... | 4 | 1 | 43 | 13,7 | 7 | 28,0 | 7 | 26,1 | 7 | 23,2 |
| β à la queue de l'Hydre... | 3 | 3 | 3 | 0,3 | 6 | 48,5 | 6 | 45,1 | 6 | 40,2 |
| α à la tête du Phénix..... | 2.3 | 3 | 28 | 1,8 | 7 | 30,1 | 7 | 29,3 | 7 | 28,2 |
| λ à l'aile du Phénix..... | 5 | 4 | 49 | 26,9 | 7 | 21,5 | 7 | 20,5 | 7 | 19,1 |
| β dos du Toucan, *préc.*. | 4 | 4 | 59 | 44,7 | 7 | 5,4 | 7 | 3,8 | 7 | 1,6 |
| β dos du Toucan, *suiv.*... | 4 | 4 | 59 | 52,3 | 7 | 5,3 | 7 | 3,8 | 7 | 1,6 |
| δ à l'épaule d'Andromede. | 3 | 6 | 30 | 11,9 | 7 | 54,5 | 7 | 55,1 | 7 | 56,0 |
| α sur la poit. de Cassiopée. | 3 | 6 | 37 | 4,0 | 8 | 14,9 | 8 | 16,4 | 8 | 18,7 |
| β ou queue de la Baleine.. | 2 | 7 | 45 | 29,8 | 7 | 32,2 | 7 | 31,9 | 7 | 31,6 |
| η sur le bûc. du Phénix... | 5.6 | 8 | 0 | 39,6 | 6 | 55,5 | 6 | 54,4 | 6 | 52,8 |
| λ de l'Hydre sur le nuage.. | 5.6 | 9 | 57 | 50,5 | 5 | 19,6 | 5 | 18,2 | 5 | 16,7 |
| γ à la ceinture de Cassiop.. | 3 | 10 | 27 | 16,3 | 8 | 43,1 | 8 | 45,1 | 8 | 48,0 |
| α de la p. Ourse. *Polaire.* | 2.3 | 10 | 40 | 56,0 | 25 | 8,3 | 27 | 34,0 | 31 | 12,2 |
| β à la cuisse du Phénix... | 3 | 13 | 43 | 12,8 | 6 | 48,8 | 6 | 48,1 | 6 | 47,2 |
| β sur la ceinture d'And... | 2 | 13 | 57 | 0,4 | 8 | 14,6 | 8 | 15,4 | 8 | 16,6 |
| η sur la queue de la Baleine | 3.4 | 14 | 0 | 14,1 | 7 | 31,8 | 7 | 31,7 | 7 | 31,6 |
| δ genou de Cassiopée.... | 3 | 17 | 25 | 13,0 | 9 | 21,3 | 9 | 23,4 | 9 | 26,7 |
| θ sur la queue de la Baleine | 3.4 | 17 | 53 | 11,2 | 7 | 31,4 | 7 | 31,4 | 7 | 31,4 |
| γ à l'aile du Phénix..... | 3.4 | 19 | 22 | 10,7 | 6 | 36,2 | 6 | 35,7 | 6 | 35,0 |
| δ sur le bûc. du Phénix... | 4 | 20 | 12 | 6,6 | 6 | 18,1 | 6 | 17,6 | 6 | 16,8 |
| α de l'Eridan, *Achenar*... | 1 | 22 | 5 | 43,8 | 5 | 38,6 | 5 | 38,1 | 5 | 37,4 |
| ι jambe de Cassiopée.... | 3 | 24 | 10 | 22,2 | 10 | 18,9 | 10 | 21,7 | 10 | 26,1 |
| α du triangle boréal..... | 3.4 | 24 | 43 | 25,4 | 8 | 26,9 | 8 | 27,6 | 8 | 28,6 |
| γ ♈. *Prima stella arietis*... | 4 | 24 | 57 | 43,1 | 8 | 9,3 | 8 | 9,7 | 8 | 10,4 |
| β ♈. corne précédente.... | 3.4 | 25 | 13 | 2,1 | 8 | 12,1 | 8 | 12,5 | 8 | 13,3 |
| χ de l'Eridan..... | 4 | 26 | 33 | 26,3 | 5 | 43,4 | 5 | 43,0 | 5 | 42,5 |
| γ cuisse d'Andromede.... | 2 | 27 | 9 | 53,2 | 9 | 1,6 | 9 | 2,7 | 9 | 4,3 |
| α ☊. nœud du Lien..... | 3 | 27 | 17 | 5,4 | 7 | 44,2 | 7 | 44,4 | 7 | 44,7 |
| α de l'Hydre..... | 2.3 | 27 | 43 | 23,6 | 4 | 40,3 | 4 | 40,1 | 4 | 39,9 |
| α ♈. corne suivante..... | 3 | 28 | 17 | 3,2 | 8 | 20,6 | 8 | 21,1 | 8 | 21,9 |
| β du triangle boréal..... | 4 | 28 | 41 | 12,9 | 8 | 46,1 | 8 | 46,9 | 8 | 48,2 |
| γ du triangle boréal..... | 4 | 30 | 37 | 58,2 | 8 | 47,2 | 8 | 48,0 | 8 | 49,2 |
| ο *changeante* de la Baleine. | *var.* | 31 | 40 | 52,1 | 7 | 34,1 | 7 | 34,2 | 7 | 34,4 |
| δ nœud de l'Hydre..... | 4.5 | 34 | 20 | 56,0 | 2 | 34,3 | 2 | 35,1 | 2 | 36,4 |
| κ nœud de l'Hydre..... | 6 | 35 | 24 | 49,0 | 0 | 34,8 | 0 | 37,1 | 0 | 40,9 |

Ce Catalogue d'Etoiles est tiré du Livre de M. de la Caille, intitulé *Astronomiæ Fundamenta* (727),

| Lettres qui dés. | Déclinaison moyenne en 1750. | | | Variation en Déclinaison pour 10 ans. vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | | Longitude. | | | | Latitude. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | Sig. | D | M. | S. | D. | M. | S. | |
| γ | 13 | 47 | 38,1B | +3 | 20,5 | 3 | 20,5 | 3 | 20,4 | 0 | 5 | 40 | 25,5 | 12 | 35 | 38,5B | |
| ζ | 66 | 20 | 42,6A | —3 | 20,4 | 3 | 20,4 | 3 | 20,3 | 10 | 18 | 34 | 56 | 57 | 40 | 13 | A |
| β | 78 | 39 | 48,2A | —3 | 20,2 | 3 | 20,2 | 3 | 20,1 | 9 | 27 | 15 | 41 | 64 | 37 | 30 | A |
| α | 43 | 39 | 52,4A | —3 | 20,1 | 3 | 20,1 | 3 | 19,9 | 11 | 11 | 58 | 53,6 | 40 | 35 | 48,0A | |
| λ | 50 | 11 | 18,9A | —3 | 19,7 | 3 | 19,7 | 3 | 19,6 | 11 | 8 | 5 | 33 | 46 | 33 | 20 | A |
| β | 64 | 20 | 18,7A | —3 | 19,7 | 3 | 19,6 | 3 | 19,5 | 10 | 23 | 3 | 22 | 57 | 19 | 52 | A |
| β | 64 | 20 | 45,5A | —3 | 19,7 | 3 | 19,6 | 3 | 19,5 | 10 | 23 | 2 | 50 | 57 | 20 | 12 | A |
| δ | 29 | 29 | 23,0B | +3 | 19,2 | 3 | 19,1 | 3 | 18,9 | 0 | 18 | 19 | 43,4 | 24 | 20 | 50,5B | |
| α | 55 | 9 | 43,3B | +3 | 19,1 | 3 | 19,0 | 3 | 18,8 | 1 | 4 | 18 | 52,5 | 46 | 36 | 18,0B | |
| β | 19 | 21 | 47,0A | —3 | 18,6 | 3 | 18,5 | 3 | 18,3 | 11 | 29 | 3 | 58,2 | 20 | 47 | 2,4A | |
| η | 58 | 49 | 30 A | —3 | 18,5 | 3 | 18,4 | 3 | 18,2 | 11 | 1 | 49 | 16 | 54 | 26 | 32 | A |
| λ | 76 | 17 | 17,2A | —3 | 17,4 | 3 | 17,3 | 3 | 17,2 | 10 | 3 | 45 | 20 | 65 | 9 | 18 | A |
| γ | 59 | 21 | 23,9B | +3 | 17,1 | 3 | 17,0 | 3 | 16,6 | 1 | 10 | 27 | 41,2 | 48 | 47 | 33,5B | |
| α | 87 | 58 | 2,4B | +3 | 17,0 | 3 | 16,4 | 3 | 15,5 | 2 | 25 | 4 | 12,0 | 66 | 4 | 21,0B | |
| β | 48 | 3 | 41,5A | —3 | 14,7 | 3 | 14,6 | 3 | 14,2 | 11 | 16 | 55 | 2 | 48 | 11 | 51 | A |
| β | 34 | 17 | 17,8B | +3 | 14,5 | 3 | 14,3 | 3 | 13,9 | 0 | 26 | 54 | 58,5 | 25 | 56 | 19,0B | |
| η | 11 | 30 | 46,7A | —3 | 14,5 | 3 | 14,3 | 3 | 13,9 | 0 | 8 | 15 | 31 | 16 | 6 | 44 | A |
| δ | 58 | 55 | 32,4B | +3 | 11,2 | 3 | 11,0 | 3 | 10,4 | 1 | 14 | 26 | 10,9 | 46 | 23 | 32,6B | |
| θ | 9 | 28 | 47,9A | —3 | 10,7 | 3 | 10,5 | 3 | 10,1 | 0 | 12 | 44 | 32 | 15 | 46 | 3 | A |
| γ | 44 | 36 | 18,4A | —3 | 9,1 | 3 | 8,9 | 3 | 8,5 | 11 | 24 | 37 | 58 | 47 | 34 | 30 | A |
| δ | 50 | 22 | 40,0A | —3 | 8,1 | 3 | 7,9 | 3 | 7,5 | 11 | 20 | 4 | 4 | 52 | 35 | 2 | A |
| α | 58 | 30 | 50,5A | —3 | 5,7 | 3 | 5,5 | 3 | 5,1 | 11 | 11 | 45 | 47,0 | 59 | 22 | 4,2A | |
| ε | 62 | 25 | 26,2B | +3 | 2,9 | 3 | 2,4 | 3 | 1,6 | 1 | 21 | 17 | 16,5 | 47 | 31 | 23,1B | |
| α | 28 | 21 | 1,4B | +3 | 2,1 | 3 | 1,7 | 3 | 1,0 | 1 | 3 | 22 | 59 | 16 | 47 | 45 | B |
| γ | 18 | 3 | 37,5B | +3 | 1,7 | 3 | 1,3 | 3 | 0,7 | 0 | 29 | 41 | 36,8 | 7 | 9 | 19,2B | |
| β | 19 | 34 | 34,1B | +3 | 1,3 | 3 | 1,0 | 3 | 0,3 | 1 | 0 | 28 | 40,3 | 8 | 28 | 44,5B | |
| χ | 52 | 51 | 42,9A | —2 | 59,3 | 2 | 59,0 | 2 | 58,6 | 10 | 22 | 37 | 18 | 57 | 0 | 23 | A |
| γ | 41 | 7 | 1,6B | +2 | 58,3 | 2 | 57,9 | 2 | 57,1 | 1 | 10 | 44 | 37,3 | 27 | 47 | 14,6B | |
| α | 1 | 32 | 49,0B | +2 | 58,0 | 2 | 57,7 | 2 | 57,1 | 0 | 25 | 53 | 2,0 | 9 | 4 | 36,3A | |
| α | 62 | 47 | 34,3A | —2 | 57,4 | 2 | 57,2 | 2 | 56,8 | 11 | 8 | 32 | 6 | 64 | 13 | 19 | A |
| α | 22 | 16 | 7,2B | +2 | 56,5 | 2 | 56,1 | 2 | 55,3 | 1 | 4 | 10 | 4,3 | 9 | 57 | 31,2B | |
| β | 33 | 47 | 31,2B | +2 | 55,9 | 2 | 55,4 | 2 | 54,6 | 1 | 8 | 51 | 38 | 20 | 33 | 52 | B |
| γ | 32 | 40 | 39,0B | +2 | 52,5 | 2 | 52,0 | 2 | 51,2 | 1 | 10 | 2 | 0 | 18 | 55 | 47 | B |
| ο | 4 | 7 | 27,3A | —2 | 50,6 | 2 | 50,1 | 2 | 49,4 | 0 | 28 | 1 | 42 | 15 | 56 | 20 | A |
| δ | 69 | 48 | 6,0A | —2 | 45,5 | 2 | 45,4 | 2 | 45,1 | 10 | 25 | 36 | 32 | 69 | 47 | 28 | A |
| κ | 74 | 46 | 47,2A | —2 | 43,4 | 2 | 43,3 | 2 | 43,3 | 10 | 11 | 9 | 17 | 71 | 1 | 38 | A |

mais j'y ai ajouté les longitudes & les latitudes qui manquoient à son catalogue, pour 150 étoiles environ; celles qu'il avoit calculées, se distingueront par les dixiemes de secondes qu'il avoit employées, & dont je n'ai point fait usage dans les miennes. Celles-ci different encore des siennes en ce que j'ai supposé l'obliquité de l'écliptique de 23° 28′ 20″, & qu'il l'a supposée de 23° 28′ 19″ dans les 150 étoiles dont il a calculé les longitudes. Les fondemens de ce catalogue sont expliqués

| Noms des Etoiles & Lettres qui les désignent. | Grandeur. | Ascension droite moy. en 1750. | | | Variation en Ascension droite pour 10 ans. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | |
| | | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| δ joue de la Baleine..... | 3 | 36 | 40 | 33,0 | 7 | 40,1 | 7 | 40,3 | 7 | 40,6 |
| ε poitrine de la Baleine.. | 3 | 36 | 52 | 24,5 | 7 | 14,1 | 7 | 14,1 | 7 | 14,2 |
| γ joue de la Baleine..... | 3 | 37 | 35 | 35,4 | 7 | 46,3 | 7 | 46,5 | 7 | 46,9 |
| la boréale du Lys..... | 4 | 38 | 15 | 39,7 | 8 | 48,2 | 8 | 48,9 | 8 | 49,9 |
| l'australe du Lys..... | 4 | 38 | 49 | 45,2 | 8 | 43,6 | 8 | 44,2 | 8 | 45,1 |
| μ de l'Hydre..... | 6 | 39 | 26 | 58,0 | —4. | 35,2 | —4. | 26,4 | —4. | 13,3 |
| γ épaule de Persé..... | 3 | 41 | 42 | 53,0 | 10 | 35,5 | 10 | 37,3 | 10 | 39,4 |
| θ de l'Eridan..... | 3 | 42 | 11 | 53,3 | 5 | 43,4 | 5 | 43,2 | 5 | 43,1 |
| α mâchoire de la Baleine.. | 2 | 42 | 18 | 34,0 | 7 | 49,0 | 7 | 49,2 | 7 | 49,6 |
| β de Persée, *Algol*..... | 2 | 43 | 0 | 0,7 | 9 | 36,3 | 9 | 37,3 | 9 | 38,9 |
| α du Fourneau..... | 3.4 | 45 | 22 | 0,0 | 6 | 19,4 | 6 | 19,3 | 6 | 19,3 |
| ζ de l'Eridan..... | 3 | 45 | 55 | 42,0 | 7 | 16,9 | 7 | 17,0 | 7 | 17,2 |
| α ceinture de Persée..... | 2 | 46 | 39 | 25,4 | 10 | 29,1 | 10 | 30,5 | 10 | 32,6 |
| ε de l'Eridan..... | 3 | 50 | 17 | 33,6 | 7 | 13,6 | 7 | 13,7 | 7 | 14,1 |
| δ à la cuisse de Persée.... | 3 | 51 | 18 | 31,9 | 10 | 29,2 | 10 | 30,5 | 10 | 32,3 |
| b des Pléiades, *Electra*... | 5.6 | 52 | 31 | 7,9 | 8 | 50,3 | 8 | 50,8 | 8 | 51,5 |
| δ de l'Eridan..... | 3 | 52 | 49 | 31,5 | 7 | 11,7 | 7 | 11,8 | 7 | 12,0 |
| n claire des Plé. *Alcyone*.. | 3 | 53 | 10 | 0,4 | 8 | 50,8 | 8 | 51,3 | 8 | 52,0 |
| f des Pléiades, *Atlas*.... | 5.6 | 53 | 35 | 7,9 | 8 | 51,1 | 8 | 51,6 | 8 | 52,3 |
| ζ pied de Persée..... | 3 | 54 | 37 | 1,8 | 9 | 20,3 | 9 | 21,0 | 9 | 21,9 |
| f de l'Eridan..... | 4 | 54 | 50 | 46,7 | 5 | 31,7 | 5 | 31,8 | 5 | 31,8 |
| ε genou de Persée..... | 3 | 55 | 17 | 21,3 | 9 | 56,4 | 9 | 57,2 | 9 | 58,5 |
| β du Réticule..... | 4 | 55 | 17 | 44,9 | 1 | 38,5 | 1 | 39,2 | 1 | 40,5 |
| l de l'Eridan..... | 4.5 | 55 | 46 | 11,8 | 6 | 23,1 | 6 | 23,1 | 6 | 23,2 |
| γ de l'Eridan..... | 3 | 56 | 35 | 50,9 | 6 | 59,2 | 6 | 59,3 | 6 | 59,4 |
| γ sur le cœur de l'Hydre.. | 3.4 | 57 | 51 | 52,0 | —2. | 51,7 | —2. | 48,5 | —2. | 43,6 |
| o de l'Eridan..... | 4 | 59 | 55 | 23,9 | 7 | 18,8 | 7 | 19,0 | 7 | 19,1 |
| γ ♉. nez du Taureau.... | 3 | 61 | 23 | 53,7 | 8 | 28,9 | 8 | 29,2 | 8 | 29,6 |
| ξ de l'Eridan..... | 3.4 | 62 | 6 | 51,7 | 5 | 40,3 | 5 | 40,3 | 5 | 40,4 |
| δ ♉. précédente..... | 3.4 | 62 | 8 | 13,3 | 8 | 35,7 | 8 | 36,0 | 8 | 36,5 |
| δ ♉. suivante..... | 4 | 62 | 25 | 43,0 | 8 | 35,5 | 8 | 35,8 | 8 | 36,3 |
| α du Réticule..... | 3.4 | 62 | 49 | 13,3 | 1 | 50,2 | 1 | 50,7 | 1 | 51,6 |
| ε ♉. œil boréal du Taur.. | 3 | 63 | 30 | 40,0 | 8 | 42,1 | 8 | 42,4 | 8 | 42,9 |
| α ♉. *Aldebaran*..... | 1 | 65 | 24 | 2,5 | 8 | 33,9 | 8 | 34,2 | 8 | 34,6 |
| δ du ciseau du Sculpt.... | 4.5 | 65 | 48 | 6,0 | 4 | 35,6 | 4 | 35,7 | 4 | 35,9 |
| υ de l'Eridan..... | 3.4 | 66 | 27 | 43,8 | 5 | 50,9 | 5 | 50,9 | 5 | 51,0 |

art. 877. celui des variations causées par la précession art. 1702 & suiv. enfin l'usage de ce catalogue dans l'astronomie se trouvera art. 3938 & 3952. Ce catalogue ne contient que des positions moyennes pour le 1 Janvier 1750, elles doivent être changées en apparentes par la précession (1708) l'aberration (1848) & la nutation (2879) dont on trouvera les Tables ci-après.

La variation ou la précession pour dix ans vers 1750 est exacte principalement entre 1745 & 1755,

TABLE

| Lettres qui dés. | Déclinaiſon moyenne en 1750. | | | Variation en Déclinaiſon pour 10 ans. vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | | Longitude. | | | | Latitude. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | Sig. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | |
| δ | 0 | 45 | 45,2A | −2 | 40,7 | 2 | 40,2 | 2 | 39,4 | 1 | 4 | 4 | 40 | 14 | 28 | 57 | A |
| ε | 12 | 56 | 49,7A | −2 | 40,3 | 2 | 39,9 | 2 | 39,1 | 0 | 29 | 50 | 12 | 26 | 0 | 16 | A |
| γ | 2 | 10 | 7,6B | +2 | 38,8 | 2 | 38,3 | 2 | 37,4 | 1 | 5 | 57 | 4 | 12 | 0 | 39 | A |
| b .L | 28 | 11 | 33,1B | +2 | 37,4 | 2 | 36,8 | 2 | 35,8 | 1 | 14 | 51 | 54 | 12 | 28 | 18 | B |
| a .L | 26 | 12 | 47,7B | +2 | 36,1 | 2 | 35,5 | 2 | 34,5 | 1 | 14 | 42 | 43 | 10 | 26 | 4 | B |
| μ | 80 | 11 | 42,0A | −2 | 34,8 | 2 | 35,1 | 2 | 35,6 | 9 | 24 | 9 | 14 | 71 | 15 | 15 | A |
| γ | 52 | 30 | 18,8B | +2 | 29,6 | 2 | 28,8 | 2 | 27,6 | 1 | 26 | 32 | 26,8 | 34 | 30 | 6,7 | B |
| θ | 41 | 19 | 4,4A | −2 | 28,5 | 2 | 28,1 | 2 | 27,4 | 0 | 19 | 44 | 58 | 53 | 45 | 34 | A |
| α | 3 | 5 | 36,3B | +2 | 28,2 | 2 | 27,7 | 2 | 26,7 | 1 | 10 | 49 | 39,8 | 12 | 36 | 16,1 | A |
| β | 39 | 58 | 20,0B | +2 | 26,6 | 2 | 25,9 | 2 | 24,7 | 1 | 22 | 41 | 0,0 | 22 | 24 | 3,5 | B |
| α | 29 | 59 | 10,7A | −2 | 20,8 | 2 | 20,3 | 2 | 19,5 | 1 | 1 | 2 | 43 | 44 | 44 | 38 | A |
| ζ | 9 | 45 | 50,0A | −2 | 19,4 | 2 | 18,8 | 2 | 17,9 | 1 | 10 | 19 | 44 | 25 | 56 | 58 | A |
| α | 48 | 56 | 52,0B | +2 | 17,6 | 2 | 16,7 | 2 | 15,3 | 1 | 28 | 25 | 59,0 | 30 | 5 | 51,5 | B |
| ε | 10 | 19 | 10,2A | −2 | 8,0 | 2 | 7,4 | 2 | 6,4 | 1 | 14 | 44 | 32 | 27 | 45 | 38 | A |
| δ | 46 | 57 | 44,6B | +2 | 5,3 | 2 | 4,4 | 2 | 2,9 | 2 | 1 | 18 | 52,5 | 27 | 16 | 30,6 | B |
| b | 23 | 18 | 55,9B | +2 | 2,0 | 2 | 1,2 | 1 | 59,9 | 1 | 25 | 55 | 25,7 | 4 | 10 | 25,9 | B |
| δ | 10 | 37 | 30,1A | −2 | 1,1 | 2 | 0,5 | 1 | 59,4 | 1 | 17 | 21 | 28 | 28 | 45 | 14 | A |
| n | 23 | 18 | 39,6B | +2 | 0,2 | 1 | 59,4 | 1 | 58,1 | 1 | 26 | 30 | 2,8 | 4 | 1 | 33,6 | B |
| f | 23 | 16 | 2,6B | +1 | 59,0 | 1 | 58,2 | 1 | 56,9 | 1 | 26 | 51 | 56,1 | 3 | 53 | 31,1 | B |
| ζ | 31 | 7 | 5,4B | +1 | 56,1 | 1 | 55,2 | 1 | 53,8 | 1 | 29 | 38 | 2 | 11 | 18 | 18 | B |
| f | 38 | 23 | 54,2A | −1 | 55,4 | 1 | 54,9 | 1 | 54,1 | 1 | 7 | 1 | 34 | 55 | 35 | 1 | A |
| ε | 39 | 15 | 43,6B | +1 | 54,1 | 1 | 53,2 | 1 | 51,7 | 2 | 2 | 11 | 25 | 19 | 5 | 12 | B |
| β | 65 | 35 | 58,0A | −1 | 54,1 | 1 | 54,0 | 1 | 53,7 | 11 | 17 | 43 | 4 | 76 | 4 | 17 | A |
| l | 25 | 22 | 8,0A | −1 | 52,8 | 1 | 52,2 | 1 | 51,2 | 1 | 15 | 21 | 13 | 43 | 40 | 25 | A |
| γ | 14 | 14 | 18,8A | −1 | 50,3 | 1 | 49,7 | 1 | 48,6 | 1 | 20 | 22 | 0 | 33 | 13 | 24 | A |
| γ | 74 | 59 | 54,4A | −1 | 46,6 | 1 | 46,9 | 1 | 47,3 | 10 | 6 | 51 | 19 | 76 | 43 | 45 | A |
| o | 7 | 30 | 24,3A | −1 | 40,4 | 1 | 39,7 | 1 | 38,6 | 1 | 25 | 56 | 16 | 27 | 29 | 14 | A |
| γ | 15 | 0 | 8,3B | +1 | 35,9 | 1 | 35,1 | 1 | 33,8 | 2 | 2 | 18 | 22,3 | 5 | 45 | 31,0 | A |
| ξ | 34 | 25 | 24,4A | −1 | 33,7 | 1 | 33,2 | 1 | 32,3 | 1 | 18 | 59 | 12 | 53 | 59 | 30 | A |
| δ | 16 | 56 | 4,5B | +1 | 33,7 | 1 | 32,8 | 1 | 31,5 | 2 | 3 | 22 | 22,4 | 3 | 59 | 43,8 | A |
| δ | 16 | 50 | 34,4B | +1 | 32,8 | 1 | 31,9 | 1 | 30,6 | 2 | 3 | 37 | 50,5 | 4 | 8 | 14,8 | A |
| α | 63 | 6 | 13,0A | −1 | 31,5 | 1 | 31,3 | 1 | 31,1 | 0 | 3 | 51 | 1 | 78 | 2 | 50 | A |
| ε | 18 | 36 | 13,3B | +1 | 29,4 | 1 | 28,5 | 1 | 27,1 | 2 | 4 | 57 | 58,5 | 2 | 35 | 33,8 | A |
| α | 15 | 59 | 3,8B | +1 | 23,4 | 1 | 22,5 | 1 | 21,2 | 2 | 6 | 17 | 44,8 | 5 | 29 | 0,4 | A |
| δ | 45 | 30 | 9,5A | −1 | 22,2 | 1 | 21,7 | 1 | 20,9 | 1 | 16 | 27 | 26 | 65 | 21 | 11 | A |
| υ | 31 | 5 | 22,9A | −1 | 20,0 | 1 | 19,4 | 1 | 18,5 | 1 | 26 | 23 | 11 | 51 | 50 | 49 | A |

de même celle qui eſt marquée pour 1800 eſt exacte principalement entre 1795 & 1805, parce que pour la calculer on a employé l'aſcenſion droite & la déclinaiſon pour 1800. Ces variations de dix en dix ans ont été calculées par M. Guerin, Receveur des Tailles à Amboiſe, & M. de Chaligny, Chanoine-Régulier. On n'y a point eu égard aux variations particulieres obſervées dans quelques étoiles, ſi ce n'eſt pour la déclinaiſon d'*Arcturus* (2750).

| Noms des Etoiles & Lettres qui les désignent. | Grandeur. | Ascension droite moy. en 1750. | | | Variation en Ascension droite pour 10 ans. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | |
| | | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| la 53$^e$ de l'Eridan..... | 3.4 | 66 | 41 | 20,4 | 6 | 53,0 | 6 | 53,1 | 6 | 53,2 |
| α de la Dorade..... | 3 | 67 | 9 | 21,2 | 3 | 12,3 | 3 | 12,4 | 3 | 12,8 |
| la 54$^e$ de l'Eridan..... | 3 | 67 | 23 | 9,7 | 6 | 33,7 | 6 | 33,8 | 6 | 33,8 |
| δ sur la mont. de la Tab. | 6 | 68 | 56 | 4,0 | —11. | 29,3 | —11. | 21,6 | —11. | 9,4 |
| ι du Taureau..... | 4.5 | 72 | 2 | 43,8 | 8 | 55,7 | 8 | 55,9 | 8 | 56,3 |
| β de l'Eridan..... | 3 | 73 | 53 | 45,6 | 7 | 23,4 | 7 | 23,5 | 7 | 23,6 |
| α du Cocher. *La Chevre.* | 1 | 74 | 33 | 53,1 | 10 | 59,8 | 11 | 0,5 | 11 | 1,1 |
| β d'Orion. *Rigel*..... | 1 | 75 | 38 | 10,0 | 7 | 12,6 | 7 | 12,7 | 7 | 12,8 |
| β ♉. corne bor. du T... | 2 | 77 | 37 | 26,5 | 9 | 27,4 | 9 | 27,7 | 9 | 28,0 |
| γ épaule d'Orion..... | 2 | 77 | 56 | 1,1 | 8 | 2,6 | 8 | 2,7 | 8 | 2,9 |
| η sur l'épée d'Orion..... | 3 | 77 | 58 | 46,1 | 7 | 32,6 | 7 | 32,7 | 7 | 32,8 |
| β au ventre du Lièvre... | 3.4 | 79 | 23 | 10,0 | 6 | 26,2 | 6 | 26,2 | 6 | 26,2 |
| δ sur le baudrier d'Orion | 2 | 79 | 48 | 51,3 | 7 | 40,0 | 7 | 40,0 | 7 | 40,1 |
| α du Lievre, la plus belle | 3 | 80 | 25 | 50,9 | 6 | 37,4 | 6 | 37,4 | 6 | 37,5 |
| ζ ♉ sur la corne aust... | 3 | 80 | 40 | 40,5 | 8 | 57,5 | 8 | 57,5 | 8 | 57,5 |
| ι sur l'épée d'Orion..... | 3.4 | 80 | 48 | 16,5 | 7 | 20,6 | 7 | 20,6 | 7 | 20,7 |
| ε sur le baudrier d'Orion | 2 | 80 | 53 | 10,4 | 7 | 36,9 | 7 | 37,0 | 7 | 37,1 |
| ζ sur le baudrier d'Orion | 2 | 82 | 2 | 34,3 | 7 | 34,4 | 7 | 34,5 | 7 | 34,6 |
| α de la Colombe..... | 2 | 82 | 39 | 12,7 | 5 | 26,5 | 5 | 26,5 | 5 | 26,5 |
| β de la Dorade..... | 3.4 | 82 | 52 | 23,9 | 1 | 17,1 | 1 | 17,2 | 1 | 17,5 |
| γ au pied du Lièvre.... | 3.4 | 83 | 30 | 45,3 | 6 | 19,0 | 6 | 19,0 | 6 | 19,1 |
| κ au genou d'Orion.... | 2.3 | 83 | 58 | 50,0 | 7 | 7,4 | 7 | 7,4 | 7 | 7,4 |
| δ au pied du Lièvre..... | 3.4 | 85 | 8 | 46,8 | 6 | 25,4 | 6 | 25,4 | 6 | 25,4 |
| β du Cocher..... | 2.3 | 85 | 17 | 55,6 | 11 | 0,7 | 11 | 0,9 | 11 | 1,1 |
| α épaule orient. d'Orion | 1 | 85 | 24 | 41,4 | 8 | 7,4 | 8 | 7,5 | 8 | 7,5 |
| β de la Colombe..... | 3 | 85 | 32 | 31,5 | 5 | 17,2 | 5 | 17,2 | 5 | 17,2 |
| θ à la main du Cocher... | 3 | 85 | 40 | 6,2 | 10 | 13,2 | 10 | 13,3 | 10 | 13,5 |
| η ♊. pied de Castor.... | 3.4 | 89 | 56 | 40,0 | 9 | 4,9 | 9 | 5,0 | 9 | 4,9 |
| μ talon de Castor..... | 3.4 | 91 | 57 | 21,7 | 9 | 5,2 | 9 | 5,1 | 9 | 4,9 |
| ν de la Dorade..... | 5.6 | 92 | 35 | 34,2 | —0. | 54,2 | —0. | 54,4 | —0. | 54,6 |
| ζ du grand Chien..... | 2.3 | 92 | 40 | 59,3 | 5 | 46,3 | 5 | 46,2 | 5 | 46,2 |
| β du grand Chien..... | 2.3 | 92 | 55 | 26,0 | 6 | 37,2 | 6 | 37,2 | 6 | 37,2 |
| δ rameau de la Colombe | 4 | 93 | 14 | 56,6 | 5 | 30,1 | 5 | 30,1 | 5 | 30,1 |
| α du vaisseau, *Canobus.* | 1 | 94 | 36 | 6,0 | 3 | 20,7 | 3 | 20,6 | 3 | 20,6 |
| γ ♊. jambe de Pollux... | 2.3 | 95 | 48 | 50,5 | 8 | 41,1 | 8 | 41,0 | 8 | 40,9 |
| ε ♊. genou de Castor... | 3 | 97 | 8 | 6,0 | 9 | 15,9 | 9 | 15,8 | 9 | 15,6 |
| ν du vaiss sur le gouv... | 3 | 97 | 31 | 44,7 | 4 | 36,4 | 4 | 36,4 | 4 | 36,4 |
| α du grand chien *Sirius* | 1 | 98 | 32 | 2,0 | 6 | 43,4 | 6 | 43,4 | 6 | 43,6 |

Suivant les formules générales de préceſſion (2708) le changement en longitude eſt conſtamment de 8′ 23″ 4 en dix ans pour toutes les étoiles; & la longitude eſt conſtante. Mais à cauſe du dépla-

| Lettres qui défig. | Déclinaiſon moyenne en 1750. | | | Variation en Déclinaiſon pour 10 ans. vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | | Longitude. | | | | Latitude. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | Sig. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | |
| 53 | 14 | 48 | 40,7A | — 1 | 19,3 | 1 | 18,6 | 1 | 17,5 | 2 | 1 | 46 | 7 | 36 | 1 | 25 | A |
| α | 55 | 34 | 15,3A | — 1 | 17,8 | 1 | 17,5 | 1 | 17,0 | 1 | 4 | 14 | 25 | 74 | 36 | 9 | A |
| 54 | 20 | 10 | 14,5A | — 1 | 17,1 | 1 | 16,4 | 1 | 15,3 | 2 | 1 | 14 | 1 | 41 | 24 | 29 | A |
| δ | 80 | 46 | 14,9A | — 1 | 12,0 | 1 | 13,3 | 1 | 15,2 | 9 | 12 | 41 | 48 | 74 | 47 | 40 | A |
| ι | 21 | 12 | 28,4B | + 1 | 1,8 | 1 | 0,8 | 0 | 59,3 | 2 | 13 | 17 | 41 | 1 | 13 | 40 | A |
| β | 5 | 25 | 47,6A | — 0 | 55,6 | 0 | 54,8 | 0 | 53,5 | 2 | 11 | 47 | 41 | 27 | 53 | 19 | A |
| α | 45 | 42 | 41,2B | + 0 | 53,3 | 0 | 52,1 | 0 | 50,3 | 2 | 18 | 21 | 51,5 | 22 | 51 | 42,8 | B |
| β | 8 | 30 | 35,5A | — 0 | 49,7 | 0 | 49,0 | 0 | 47,7 | 2 | 13 | 29 | 23,4 | 31 | 9 | 13,2 | A |
| β | 28 | 22 | 7,9B | + 0 | 43,0 | 0 | 41,9 | 0 | 40,3 | 2 | 19 | 4 | 52,5 | 5 | 21 | 55,6 | B |
| γ | 6 | 5 | 57,1B | + 0 | 41,9 | 0 | 41,0 | 0 | 39,6 | 2 | 17 | 27 | 22,8 | 16 | 50 | 53,3 | A |
| ν | 2 | 38 | 56,0A | — 0 | 41,7 | 0 | 40,9 | 0 | 39,6 | 2 | 16 | 39 | 59 | 25 | 33 | 59 | A |
| β | 20 | 58 | 39,8A | — 0 | 36,9 | 0 | 36,1 | 0 | 35,1 | 2 | 16 | 10 | 53 | 43 | 56 | 30 | A |
| δ | 0 | 30 | 18,5A | — 0 | 35,4 | 0 | 34,6 | 0 | 33,3 | 2 | 18 | 52 | 30,0 | 23 | 35 | 2,0 | A |
| α | 18 | 1 | 16,6A | — 0 | 33,3 | 0 | 32,6 | 0 | 31,4 | 2 | 17 | 53 | 32 | 41 | 5 | 30 | A |
| ζ | 20 | 57 | 53,6B | — 0 | 32,5 | 0 | 31,4 | 0 | 29,9 | 2 | 21 | 17 | 36,2 | 2 | 13 | 31,4 | A |
| ι | 6 | 5 | 41,8A | — 0 | 32,0 | 0 | 31,2 | 0 | 29,9 | 2 | 19 | 30 | 31 | 29 | 13 | 56 | A |
| ε | 1 | 23 | 0,6A | — 0 | 31,7 | 0 | 30,9 | 0 | 29,6 | 2 | 19 | 58 | 31,5 | 24 | 32 | 18,5 | A |
| ζ | 2 | 5 | 47,8A | — 0 | 27,7 | 0 | 26,9 | 0 | 25,6 | 2 | 21 | 11 | 47,1 | 25 | 19 | 31,8 | A |
| α | 34 | 13 | 21,2A | — 0 | 25,6 | 0 | 25,0 | 0 | 24,1 | 2 | 18 | 40 | 51 | 57 | 24 | 22 | A |
| β | 62 | 39 | 28,0A | — 0 | 24,9 | 0 | 24,7 | 0 | 24,5 | 1 | 18 | 25 | 31 | 85 | 4 | 26 | A |
| γ | 22 | 32 | 55,6A | — 0 | 22,6 | 0 | 21,9 | 0 | 20,8 | 2 | 21 | 23 | 15 | 45 | 49 | 37 | A |
| κ | 9 | 46 | 39,5A | — 0 | 21,0 | 0 | 20,2 | 0 | 19,0 | 2 | 22 | 54 | 49 | 33 | 6 | 6 | A |
| δ | 20 | 55 | 12,9A | — 0 | 17,0 | 0 | 16,2 | 0 | 15,1 | 2 | 23 | 39 | 41 | 44 | 17 | 8 | A |
| β | 44 | 53 | 18,8B | + 0 | 16,4 | 0 | 15,2 | 0 | 13,2 | 2 | 26 | 25 | 21 | 21 | 28 | 20 | B |
| α | 7 | 20 | 15,0B | + 0 | 16,0 | 0 | 15,1 | 0 | 13,7 | 2 | 25 | 15 | 50,2 | 16 | 3 | 32,3 | A |
| β | 35 | 52 | 39,3A | — 0 | 15,6 | 0 | 15,0 | 0 | 14,0 | 2 | 22 | 55 | 34 | 59 | 14 | 24 | A |
| θ | 37 | 9 | 53,1B | + 0 | 15,1 | 0 | 14,0 | 0 | 12,2 | 2 | 26 | 26 | 50 | 13 | 44 | 45 | B |
| ν | 22 | 33 | 14,2B | + 0 | 0,2 | — | 0,9 | — | 2,5 | 2 | 29 | 56 | 55,4 | 0 | 55 | 4,8 | A |
| μ | 22 | 36 | 57,5B | — 0 | 6,8 | 0 | 7,9 | 0 | 9,5 | 3 | 1 | 48 | 20,7 | 0 | 50 | 37,2 | A |
| ν | 68 | 47 | 13,7A | + 0 | 9,1 | 0 | 9,0 | 0 | 8,8 | 8 | 7 | 37 | 40 | 87 | 32 | 7 | A |
| ζ | 29 | 58 | 8,9A | + 0 | 9,4 | 0 | 10,1 | 0 | 11,1 | 3 | 3 | 54 | 2 | 53 | 24 | 18 | A |
| β | 17 | 51 | 8,8A | + 0 | 10,2 | 0 | 11,0 | 0 | 12,2 | 3 | 3 | 42 | 18 | 41 | 17 | 13 | A |
| δ | 33 | 19 | 34,6A | + 0 | 11,4 | 0 | 12,0 | 0 | 13,0 | 3 | 4 | 57 | 19 | 56 | 44 | 33 | A |
| α | 52 | 34 | 4,6A | + 0 | 16,1 | 0 | 16,5 | 0 | 17,1 | 3 | 11 | 30 | 39,6 | 75 | 51 | 20,8 | A |
| γ | 16 | 35 | 19,5B | — 0 | 20,3 | 0 | 21,3 | 0 | 22,8 | 3 | 5 | 36 | 37,7 | 6 | 46 | 12,7 | A |
| ε | 25 | 21 | 2,5B | — 0 | 24,9 | 0 | 26,0 | 0 | 27,6 | 3 | 6 | 26 | 56,3 | 2 | 2 | 18,6 | B |
| ν | 42 | 59 | 25,2A | + 0 | 26,3 | 0 | 26,8 | 0 | 27,6 | 3 | 13 | 41 | 13 | 66 | 6 | 17 | A |
| α | 16 | 23 | 35,1A | + 0 | 29,7 | 0 | 30,5 | 0 | 31,7 | 3 | 10 | 38 | 22,0 | 39 | 32 | 58,5 | A |

cement de l'écliptique (2746) il y a de petites variations en longitude & en latitude qu'on trouvera ci-après Table CLVI. Les variations en Aſcenſion droite ſont rarement négatives (2712).

| Noms des Etoiles & Lettres qui les désignent. | Grandeur. | Ascension droite moy. en 1750. | | | Variation en Ascension droite pour 10 ans. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | |
| | | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| τ du vaiſſ. au bas de la p. | 3.4 | 100 | 56 | 0,2 | 3 | 44,5 | 3 | 44,7 | 3 | 44,2 |
| α du chevalet des Peint. | 3.4 | 101 | 24 | 25,0 | 1 | 37,1 | 1 | 36,8 | 1 | 36,5 |
| ι du grand Chien. . . . . | 3 | 102 | 12 | 8,1 | 5 | 54,7 | 5 | 54,6 | 5 | 54,6 |
| ζ des ♊. genou de Pollux | 3 | 102 | 18 | 46,1 | 8 | 56,5 | 8 | 56,4 | 8 | 56,1 |
| b du grand Chien. . . . . | 4 | 102 | 56 | 26,8 | 5 | 59,6 | 5 | 59,6 | 5 | 59,5 |
| γ du grand Chien. . . . . | 4 | 103 | 6 | 40,4 | 6 | 48,4 | 6 | 48,3 | 6 | 48,2 |
| δ du grand Chien. . . . . | 2 | 104 | 33 | 27,1 | 6 | 7,0 | 6 | 7,0 | 6 | 6,9 |
| δ ♊. cuiſſe de Pollux. . . | 3 | 106 | 17 | 23,1 | 9 | 1,1 | 9 | 0,8 | 9 | 0,5 |
| π du vaiſſeau à la poupe. | 3 | 107 | 4 | 45,6 | 5 | 19,1 | 5 | 19,0 | 5 | 19,0 |
| β du petit Chien. . . . . | 3 | 108 | 23 | 44,2 | 8 | 11,0 | 8 | 10,9 | 8 | 10,6 |
| η du grand Chien. . . . . | 2 | 108 | 38 | 4,3 | 5 | 57,1 | 5 | 57,0 | 5 | 57,0 |
| δ du Poiſſon volant. . . . | 5 | 109 | 13 | 19,7 | 0 | 4,8 | 0 | 3,9 | 0 | 2,7 |
| α ♊. tête de Caſtor. . . . | 1.2 | 109 | 39 | 0,8 | 9 | 41,5 | 9 | 41,1 | 9 | 40,5 |
| ε du Vaiſſeau. . . . . | 3 | 110 | 19 | 41,9 | 4 | 47,6 | 4 | 47,5 | 4 | 47,5 |
| α du p. Chien. *Procyon.* | 1.2 | 111 | 32 | 57,2 | 8 | 0,7 | 8 | 0,6 | 8 | 0,4 |
| Ventre de la Licorne. . . . | 4 | 112 | 19 | 31,2 | 7 | 12,4 | 7 | 12,3 | 7 | 12,2 |
| β ♊. tête de Pollux. . . . | 2.3 | 112 | 29 | 38,2 | 9 | 22,7 | 9 | 22,3 | 9 | 21,7 |
| ξ du Vaiſſeau. . . . . | 3.4 | 114 | 41 | 47,2 | 6 | 19,7 | 6 | 19,6 | 6 | 19,6 |
| a du Vaiſſeau. . . . . | 4 | 115 | 54 | 27,4 | 5 | 10,7 | 5 | 10,7 | 5 | 10,6 |
| ζ du Vaiſſeau. . . . . | 2 | 118 | 42 | 4,6 | 5 | 17,7 | 5 | 17,7 | 5 | 17,7 |
| ρ du Vaiſſeau. . . . . | 3.4 | 119 | 13 | 26,4 | 6 | 25,3 | 6 | 25,2 | 6 | 25,2 |
| ψ du Vaiſſeau. . . . . | 2 | 120 | 27 | 38,1 | 4 | 38,9 | 4 | 38,8 | 4 | 38,8 |
| β ♋. Pied auſtral. . . . . | 3.4 | 120 | 44 | 3,9 | 8 | 11,9 | 8 | 11,6 | 8 | 11,2 |
| ι du Vaiſſeau. . . . . | 2.3 | 124 | 20 | 22,1 | 3 | 9,4 | 3 | 9,0 | 3 | 8,5 |
| α du Caméléon. . . . . | 5 | 126 | 8 | 38,2 | —3 | 13,3 | —3 | 17,6 | —3 | 23,8 |
| γ ♋. *Ane boréal.* . . . . . | 4 | 127 | 11 | 38,8 | 8 | 47,3 | 8 | 46,9 | 8 | 46,2 |
| δ ♋. *Ane auſtral.* . . . . . | 4 | 127 | 36 | 39,9 | 8 | 36,6 | 8 | 36,1 | 8 | 35,5 |
| ε ſur le mil. du Vaiſſeau. . | 4 | 128 | 17 | 0,0 | 4 | 20,0 | 4 | 19,9 | 4 | 19,8 |
| δ ſur le mil. du Vaiſſeau. | 2.3 | 129 | 27 | 5,6 | 4 | 10,2 | 4 | 10,1 | 4 | 9,9 |
| ι de la grande Ourſe. . . | 3 | 130 | 29 | 5,6 | 10 | 37,1 | 10 | 35,7 | 10 | 33,6 |
| ξ de l'Hydre. . . . . | 4.5 | 130 | 32 | 15,1 | 8 | 0,1 | 7 | 59,8 | 7 | 59,4 |
| α ♋. ſur la Serre. . . . . | 5 | 131 | 11 | 40,0 | 8 | 16,0 | 8 | 15,6 | 8 | 15,1 |
| χ de la grande Ourſe. . . . | 3.4 | 131 | 36 | 25,6 | 10 | 28,8 | 10 | 27,6 | 10 | 25,6 |
| α du Poiſſon volant. . . . | 5 | 134 | 36 | 46,8 | 2 | 30,0 | 2 | 29,3 | 2 | 28,3 |
| λ du Vaiſſeau. . . . . | 2.3 | 134 | 42 | 17,3 | 5 | 31,5 | 5 | 31,5 | 5 | 31,6 |
| G du Vaiſſ. ſur les flots. . | 4.5 | 136 | 5 | 2,8 | 0 | 44,1 | 0 | 42,3 | 0 | 39,6 |
| β du Vaiſſ. ſur les rames. | 1 | 137 | 35 | 22,2 | 1 | 55,2 | 1 | 54,0 | 1 | 52,5 |
| ι du Vaiſſeau, ſur le mât. | 3 | 137 | 36 | 3,7 | 4 | 3,4 | 4 | 3,3 | 4 | 3,1 |
| χ du Vaiſſeau, ſur le mât | 2.3 | 138 | 35 | 53,1 | 4 | 39,6 | 4 | 39,5 | 4 | 39,6 |
| α Cœur de l'Hydre. . . . . | 2 | 138 | 49 | 39,8 | 7 | 24,1 | 7 | 24,0 | 7 | 23,9 |
| θ de la grande Ourſe. . . . | 3 | 138 | 59 | 36,8 | 10 | 34,9 | 10 | 33,2 | 10 | 30,6 |

TABLE

Digitized by Google

| Lettres qui déſig. | Déclinaiſon moyenne en 1750. | | | Variation en Déclinaiſon pour 10 ans. vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | | Longitude. | | | | Latitude. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M | S. | Sig. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | |
| τ | 50 | 19 | 36,0A | +0 | 38,0 | 0 | 38,4 | 0 | 39,1 | 3 | 24 | 17 | 0 | 72 | 52 | 36 | A |
| α | 61 | 40 | 38,6A | +0 | 39,7 | 0 | 39,8 | 0 | 40,1 | 4 | 21 | 0 | 37 | 83 | 3 | 58 | A |
| ε | 28 | 38 | 56,8A | +0 | 42,3 | 0 | 43,0 | 0 | 44,1 | 3 | 17 | 17 | 32 | 51 | 23 | 25 | A |
| ζ | 20 | 54 | 46,3 B | −0 | 42,7 | 0 | 43,8 | 0 | 45,3 | 3 | 11 | 29 | 52,3 | 2 | 4 | 6,1 | A |
| b | 27 | 35 | 41,8A | +0 | 44,9 | 0 | 45,6 | 0 | 46,6 | 3 | 18 | 5 | 5 | 50 | 15 | 25 | A |
| γ | 15 | 16 | 55,5A | +0 | 45,5 | 0 | 46,2 | 0 | 47,4 | 3 | 16 | 7 | 38 | 38 | 1 | 19 | A |
| δ | 26 | 0 | 52,6A | +0 | 50,4 | 0 | 51,1 | 0 | 52,1 | 3 | 19 | 55 | 30 | 48 | 29 | 1 | A |
| δ | 22 | 25 | 7,6 B | −0 | 56,2 | 0 | 57,2 | 0 | 58,7 | 3 | 15 | 1 | 42 | 0 | 12 | 23 | A |
| π | 36 | 39 | 43,6A | +0 | 58,9 | 0 | 59,5 | 1 | 0,4 | 3 | 26 | 50 | 37 | 58 | 33 | 4 | A |
| β | 8 | 46 | 23,5 B | −1 | 3,2 | 1 | 4,2 | 1 | 5,5 | 3 | 18 | 42 | 32,1 | 13 | 30 | 37,4 | A |
| η | 28 | 49 | 56,5A | +1 | 3,8 | 1 | 4,4 | 1 | 5,4 | 3 | 26 | 4 | 7 | 50 | 38 | 12 | A |
| δ | 67 | 29 | 56,2A | +1 | 6,0 | 1 | 6,0 | 1 | 6,0 | 6 | 16 | 9 | 51 | 82 | 27 | 43 | A |
| α | 32 | 24 | 36,0B | −1 | 7,4 | 1 | 8,5 | 1 | 10,1 | 3 | 16 | 45 | 31,6 | 10 | 4 | 32,8 | B |
| σ | 42 | 48 | 25,5A | +1 | 9,6 | 1 | 10,2 | 1 | 10,9 | 4 | 5 | 16 | 11 | 63 | 48 | 27 | A |
| α− | +5 | 50 | 42,2B | −1 | 13,6 | 1 | 14,5 | 1 | 15,8 | 3 | 22 | 20 | 14,0 | 15 | 58 | 9,3 | A |
| V.L | 8 | 59 | 7,4A | +1 | 16,1 | 1 | 16,9 | 1 | 18,1 | 3 | 25 | 48 | 28 | 30 | 28 | 35 | A |
| β | +28 | 36 | 22,7 B | −1 | 16,7 | 1 | 17,7 | 1 | 19,2 | 3 | 19 | 45 | 55,8 | 6 | 40 | 0,4 | B |
| ξ | 24 | 15 | 0,5A | +1 | 23,7 | 1 | 24,4 | 1 | 25,4 | 4 | 2 | 34 | 32 | 44 | 57 | 54 | A |
| a | 39 | 56 | 35,0A | +1 | 27,6 | 1 | 28,1 | 1 | 28,9 | 4 | 11 | 38 | 1 | 59 | 43 | 17 | A |
| ζ | 39 | 18 | 39,2A | +1 | 36,3 | 1 | 36,8 | 1 | 37,6 | 4 | 15 | 6 | 33 | 58 | 21 | 58 | A |
| ρ | 23 | 36 | 3,7A | +1 | 37,8 | 1 | 38,5 | 1 | 39,5 | 4 | 7 | 55 | 47 | 43 | 17 | 47 | A |
| γ | 46 | 36 | 34,5A | +1 | 41,6 | 1 | 42,1 | 1 | 42,8 | 4 | 23 | 55 | 34 | 64 | 28 | 38 | A |
| β | +9 | 56 | 9,0B | −1 | 42,4 | 1 | 43,3 | 1 | 44,5 | 4 | 0 | 46 | 26,6 | 10 | 18 | 32,0 | A |
| ε | 58 | 42 | 50,9A | +1 | 53,1 | 1 | 53,4 | 1 | 53,8 | 5 | 19 | 45 | 30 | 72 | 40 | 54 | A |
| α | 76 | 7 | 12,1A | +1 | 58,2 | 1 | 57,9 | 1 | 57,5 | 7 | 25 | 54 | 0 | 75 | 22 | 55 | A |
| γ | 22 | 20 | 59,0B | −2 | 1,2 | 2 | 2,0 | 2 | 3,2 | 4 | 4 | 3 | 12,2 | 3 | 10 | 21,5 | B |
| δ | 19 | 3 | 22,6B | −2 | 2,3 | 2 | 3,1 | 2 | 4,3 | 4 | 5 | 13 | 46,2 | 0 | 4 | 17,7 | B |
| o | 52 | 2 | 30,1A | +2 | 4,2 | 2 | 4,6 | 2 | 5,2 | 5 | 11 | 19 | 23 | 66 | 16 | 49 | A |
| δ | 53 | 48 | 0,9A | +2 | 7,4 | 2 | 7,8 | 2 | 8,3 | 5 | 15 | 31 | 26 | 67 | 11 | 43 | A |
| ι | +49 | 0 | 2,5 B | −2 | 10,1 | 2 | 11,1 | 2 | 12,5 | 3 | 29 | 19 | 24 | 29 | 34 | 20 | B |
| ζ | 6 | 53 | 14,0B | −2 | 10,3 | 2 | 11,0 | 2 | 12,1 | 4 | 11 | 5 | 38 | 10 | 59 | 0 | A |
| α | +12 | 48 | 37,0B | −2 | 12,0 | 2 | 12,8 | 2 | 13,8 | 4 | 10 | 8 | 55,8 | 5 | 5 | 56,1 | A |
| χ | 48 | 7 | 26,7B | −2 | 13,1 | 2 | 14,0 | 2 | 15,3 | 4 | 0 | 26 | 12 | 28 | 57 | 32 | B |
| α | 65 | 24 | 8,8A | +2 | 20,8 | 2 | 21,0 | 2 | 21,3 | 6 | 17 | 10 | 42 | 72 | 10 | 57 | A |
| λ | 42 | 26 | 4,1A | +2 | 21,0 | 2 | 21,5 | 2 | 22,2 | 5 | 7 | 45 | 1 | 55 | 52 | 42 | A |
| G | 71 | 35 | 8,3A | +2 | 24,4 | 2 | 24,5 | 2 | 24,5 | 7 | 7 | 52 | 4 | 73 | 14 | 48 | A |
| β | 68 | 41 | 24,7A | +2 | 28,0 | 2 | 28,2 | 2 | 28,4 | 6 | 28 | 35 | 36,0 | 72 | 12 | 23,3 | A |
| ι | 58 | 14 | 7,0A | +2 | 28,0 | 2 | 28,4 | 2 | 28,8 | 6 | 1 | 55 | 22 | 67 | 6 | 34 | A |
| χ | 53 | 57 | 0,3A | +2 | 30,4 | 2 | 30,7 | 2 | 31,2 | 5 | 25 | 28 | 19 | 63 | 43 | 2 | A |
| α | 7 | 35 | 11,9A | +2 | 30,9 | 2 | 31,5 | 2 | 32,3 | 4 | 23 | 48 | 20,7 | 22 | 23 | 47,8 | A |
| θ | +52 | 47 | 55,0B | −2 | 31,3 | 2 | 32,1 | 2 | 33,3 | 4 | 3 | 48 | 58 | 34 | 55 | 52 | B |

| Noms des Étoiles & Lettres qui les désignent. | Grandeur. | Ascension droite moy. en 1750. | | | Variation en Ascension droite pour 10 ans. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | |
| | | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| o sur le pied pr. du Lion. | 4 | 141 | 56 | 43,0 | 8 | 5,8 | 8 | 5,4 | 8 | 4,9 |
| ζ de l'Octant..... | 5.6 | 142 | 2 | 30,0 | —14 | 8,1 | —14 | 44,4 | —15 | 40,1 |
| ε à l'œil du Lion..... | 3 | 142 | 54 | 3,0 | 8 | 37,9 | 8 | 37,3 | 8 | 36,4 |
| μ à la tête du Lion..... | 3 | 144 | 37 | 18,8 | 8 | 41,3 | 8 | 39,9 | 8 | 39,6 |
| υ du Vaiſſ. ſur les rames. | 3 | 145 | 12 | 40,5 | 3 | 48,1 | 3 | 47,8 | 3 | 47,6 |
| φ du Vaiſſeau ſur le mât.. | 3.4 | 147 | 1 | 52,5 | 5 | 14,9 | 5 | 15,1 | 5 | 15,4 |
| π ſur le cou du Lion..... | 3 | 148 | 24 | 51,2 | 8 | 15,8 | 8 | 15,3 | 8 | 14,6 |
| α cœur du Lion, *Regulus*. | 1 | 148 | 45 | 22,7 | 8 | 6,1 | 8 | 5,7 | 8 | 5,1 |
| ζ au cou du Lion..... | 3 | 150 | 40 | 52,4 | 8 | 26,7 | 8 | 26,2 | 8 | 25,3 |
| γ au cou du Lion..... | 3 | 151 | 32 | 3,0 | 8 | 18,6 | 8 | 18,1 | 8 | 17,3 |
| ω ſur les rames du Vaiſſ. | 3.4 | 151 | 56 | 47,8 | 3 | 38,7 | 3 | 38,3 | 3 | 38,0 |
| I ſur les rames du Vaiſſ. | 4.5 | 154 | 50 | 39,6 | 3 | 7,1 | 3 | 6,4 | 3 | 5,4 |
| ρ ſur le ventre du Lion... | 4 | 154 | 54 | 17,1 | 7 | 57,6 | 7 | 57,3 | 7 | 56,8 |
| p du Vaiſſeau..... | 3.4 | 155 | 47 | 57,5 | 5 | 17,0 | 5 | 17,4 | 5 | 18,0 |
| θ du Vaiſſeau..... | 2.3 | 158 | 31 | 36,4 | 5 | 17,1 | 5 | 17,6 | 5 | 18,4 |
| ν du Vaiſſeau..... | 2 | 158 | 51 | 30,1 | 5 | 44,3 | 5 | 44,8 | 5 | 45,6 |
| μ du Vaiſſeau..... | 3 | 159 | 1 | 12,5 | 6 | 21,7 | 6 | 22,2 | 6 | 22,9 |
| δ du Caméléon..... | 5.6 | 160 | 48 | 1,0 | 1 | 55,4 | 1 | 53,0 | 1 | 49,4 |
| β de la grande Ourſe.... | 2 | 161 | 38 | 24,6 | 9 | 21,6 | 9 | 19,6 | 9 | 16,6 |
| α de la Coupe..... | 4 | 161 | 54 | 14,4 | 7 | 22,7 | 7 | 22,8 | 7 | 23,0 |
| α de la grande Ourſe.... | 2 | 162 | 0 | 43,4 | 9 | 43,7 | 9 | 41,0 | 9 | 37,0 |
| π de l'Octant..... | 6 | 165 | 4 | 11,5 | 0 | 25,6 | 0 | 18,8 | 0 | 8,3 |
| δ cuiſſe du Lion..... | 2.3 | 165 | 11 | 24,0 | 8 | 2,3 | 8 | 1,8 | 8 | 1,1 |
| θ ſur le dos du Lion..... | 3 | 165 | 16 | 14,1 | 7 | 57,1 | 7 | 56,7 | 7 | 56,2 |
| a de l'Hydre, double... | 4.5 | 169 | 58 | 57,6 | 7 | 23,2 | 7 | 23,6 | 7 | 24,2 |
| ξ ſur la queue de l'Hyd. | 3.4 | 170 | 11 | 25,5 | 7 | 21,6 | 7 | 22,0 | 7 | 22,6 |
| λ au pied du Centaure.. | 3.4 | 171 | 5 | 51,5 | 6 | 44,2 | 6 | 45,4 | 6 | 47,2 |
| π du Caméléon..... | 6 | 171 | 47 | 34,2 | 5 | 58,5 | 6 | 0,1 | 6 | 2,8 |
| β ♎. queue du Lion.... | 2 | 174 | 4 | 16,1 | 7 | 47,6 | 7 | 47,3 | 7 | 46,9 |
| β ♍. aile bo.de la Vierge | 3 | 174 | 25 | 3,4 | 7 | 42,8 | 7 | 42,7 | 7 | 42,6 |
| γ de la grande Ourſe.... | 2 | 175 | 8 | 5,3 | 8 | 6,0 | 8 | 4,6 | 8 | 2,5 |
| ε du Caméléon..... | 5 | 176 | 54 | 25,2 | 6 | 55,5 | 6 | 58,5 | 7 | 3,3 |
| κ du Caméleon..... | 5.6 | 178 | 4 | 3,2 | 7 | 16,3 | 7 | 19,3 | 7 | 23,9 |
| λ du Caméléon..... | 6 | 178 | 45 | 38,2 | 7 | 26,6 | 7 | 29,5 | 7 | 34,0 |
| δ du Centaure..... | 2.3 | 178 | 52 | 51,1 | 7 | 37,1 | 7 | 38,2 | 7 | 39,7 |
| α bec du Corbeau..... | 4 | 178 | 53 | 34,0 | 7 | 40,0 | 7 | 40,4 | 7 | 40,9 |
| ε à la tête du Corbeau... | 3.4 | 179 | 19 | 47,5 | 7 | 40,8 | 7 | 41,1 | 7 | 41,7 |
| ρ du Centaure..... | 4 | 179 | 40 | 47,6 | 7 | 38,5 | 7 | 41,0 | 7 | 45,0 |
| δ de la Croix..... | 3 | 180 | 30 | 37,4 | 7 | 44,5 | 7 | 45,9 | 7 | 48,1 |
| δ de la grande Ourſe... | 3 | 180 | 43 | 45,4 | 7 | 37,5 | 7 | 36,1 | 7 | 34,0 |
| γ à l'aile pr. du Corbeau | 3 | 180 | 44 | 46,0 | 7 | 42,5 | 7 | 42,7 | 7 | 43,1 |

Digitized by Google

| Lettres qui désig. | Déclinaison moyenne en 1750. | | | Variation en Déclinaison pour 10 ans. | | | | | | Longitude. | | | | Latitude. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | | | | | | | | | |
| | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | Sig. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | |
| o | +11 | 1 | 3,3 | B | −2 | 37,8 | 2 | 38,4 | 2 | 39,3 | 4 | 20 | 46 | 1,8 | 3 | 46 | 0,3 A |
| ζ | 84 | 37 | 25,3 | A | +2 | 38,0 | 2 | 37,0 | 2 | 35,5 | 8 | 17 | 52 | 16 | 69 | 25 | 7 A |
| ε | +24 | 54 | 39,6 | B | −2 | 39,9 | 2 | 40,5 | 2 | 41,4 | 4 | 17 | 12 | 44,0 | 9 | 41 | 53,0 B |
| μ | +27 | 10 | 14,9 | B | −2 | 43,4 | 2 | 45,0 | 2 | 44,9 | 4 | 17 | 56 | 50 | 12 | 20 | 21 B |
| υ | 63 | 55 | 5,2 | A | +2 | 44,6 | 2 | 44,9 | 2 | 45,2 | 6 | 19 | 28 | 13 | 67 | 28 | 55 A |
| φ | 53 | 23 | 12,5 | A | +2 | 48,2 | 2 | 48,5 | 2 | 49,0 | 6 | 2 | 31 | 7 | 59 | 56 | 37 A |
| ν | +17 | 58 | 21,5 | B | −2 | 50,7 | 2 | 51,3 | 2 | 52,0 | 4 | 24 | 24 | 36,7 | 4 | 51 | 9,1 B |
| α | 13 | 10 | 51,8 | B | −2 | 51,4 | 2 | 51,9 | 2 | 52,6 | 4 | 26 | 21 | 12,3 | 0 | 27 | 32,9 B |
| ζ | +24 | 39 | 8,4 | B | −2 | 54,8 | 2 | 55,3 | 2 | 56,0 | 4 | 24 | 3 | 56 | 11 | 50 | 57 B |
| γ | +21 | 5 | 50,6 | B | −2 | 56,2 | 2 | 56,7 | 2 | 57,4 | 4 | 26 | 5 | 38,4 | 8 | 48 | 13,8 B |
| ω | 68 | 48 | 4,7 | A | +2 | 56,9 | 2 | 57,1 | 2 | 57,4 | 7 | 4 | 0 | 53 | 67 | 21 | 25 A |
| I | 72 | 45 | 47,1 | A | +3 | 1,4 | 3 | 1,6 | 3 | 1,8 | 7 | 14 | 38 | 27 | 67 | 51 | 15 A |
| ρ | +10 | 35 | 13,6 | B | −3 | 1,5 | 3 | 1,9 | 3 | 2,5 | 5 | 2 | 53 | 50,2 | 0 | 8 | 30,5 B |
| p | 60 | 24 | 20,6 | A | +3 | 2,8 | 3 | 3,1 | 3 | 3,5 | 6 | 19 | 37 | 42 | 61 | 25 | 47 A |
| θ | 63 | 5 | 22,8 | A | +3 | 6,5 | 3 | 6,8 | 3 | 7,1 | 6 | 25 | 45 | 20 | 62 | 7 | 8 A |
| ν | 58 | 22 | 37,7 | A | +3 | 6,9 | 3 | 7,2 | 3 | 7,6 | 6 | 18 | 43 | 6 | 58 | 54 | 46 A |
| μ | 48 | 6 | 16,4 | A | +3 | 7,1 | 3 | 7,4 | 3 | 7,8 | 6 | 7 | 3 | 21 | 51 | 4 | 41 A |
| δ | 79 | 13 | 21,9 | A | +3 | 9,3 | 3 | 9,4 | 3 | 9,5 | 8 | 2 | 11 | 46 | 67 | 45 | 15 A |
| β | 57 | 42 | 57,0 | B | −3 | 10,2 | 3 | 10,6 | 3 | 11,1 | 4 | 15 | 54 | 43,2 | 45 | 6 | 31,3 B |
| α | 16 | 58 | 26,3 | A | +3 | 10,5 | 3 | 10,8 | 3 | 11,2 | 5 | 20 | 40 | 0 | 22 | 52 | 45 A |
| α | 63 | 5 | 40.6 | B | −3 | 10,6 | 3 | 11,0 | 3 | 11,5 | 4 | 11 | 40 | 58,0 | 49 | 40 | 4,6 B |
| ν | 83 | 14 | 50,5 | A | +3 | 13,6 | 3 | 13,7 | 3 | 13,7 | 8 | 12 | 49 | 53 | 67 | 21 | 44 A |
| δ | +21 | 53 | 24,5 | B | −3 | 13,8 | 3 | 14,0 | 3 | 14,4 | 5 | 7 | 48 | 6,7 | 14 | 19 | 48,4 B |
| θ | 16 | 47 | 36,2 | B | −3 | 13,9 | 3 | 14,1 | 3 | 14,5 | 5 | 9 | 55 | 34,7 | 9 | 40 | 30,6 B |
| a | 27 | 53 | 42,4 | A | +3 | 17,4 | 3 | 17,6 | 3 | 17,8 | 6 | 2 | 58 | 54 | 29 | 21 | 55 A |
| ξ | 30 | 28 | 33,0 | A | +3 | 17,5 | 3 | 17,7 | 3 | 17,9 | 6 | 4 | 31 | 57 | 31 | 34 | 49 A |
| λ | 61 | 38 | 19,5 | A | +3 | 18,0 | 3 | 18,2 | 3 | 18,3 | 7 | 1 | 5 | 48 | 56 | 45 | 56 A |
| π | 74 | 30 | 49,2 | A | +3 | 18,4 | 3 | 18,5 | 3 | 18,6 | 7 | 22 | 51 | 23 | 64 | 2 | 40 A |
| β | 15 | 58 | 10,0 | B | −3 | 19,4 | 3 | 19,5 | 3 | 19,6 | 5 | 18 | 8 | 54,4 | 12 | 17 | 12,7 B |
| β | 3 | 10 | 25,7 | B | −3 | 19,5 | 3 | 19,6 | 3 | 19,7 | 5 | 23 | 37 | 6,2 | 0 | 41 | 35,4 B |
| γ | 55 | 5 | 6,7 | B | −3 | 19,7 | 3 | 19,8 | 3 | 19,9 | 4 | 26 | 56 | 42,0 | 47 | 7 | 23,5 B |
| ε | 76 | 49 | 43,0 | A | +3 | 20,1 | 3 | 20,2 | 3 | 20,3 | 7 | 28 | 51 | 24 | 63 | 53 | 57 A |
| κ | 75 | 5 | 45,8 | A | +3 | 20,3 | 3 | 20,4 | 3 | 20,4 | 7 | 25 | 42 | 32 | 62 | 51 | 16 A |
| λ | 73 | 58 | 34,8 | A | +3 | 20,4 | 3 | 20,5 | 3 | 20,4 | 7 | 23 | 49 | 16 | 62 | 7 | 41 A |
| δ | 49 | 19 | 39,0 | A | +3 | 20,4 | 3 | 20,5 | 3 | 20,4 | 6 | 24 | 1 | 19 | 44 | 29 | 17 A |
| α | 23 | 20 | 2,6 | A | +3 | 20,4 | 3 | 20,5 | 3 | 20,4 | 6 | 8 | 45 | 42 | 21 | 44 | 21 A |
| ε | 21 | 13 | 41,6 | A | +3 | 20,4 | 3 | 20,5 | 3 | 20,4 | 6 | 8 | 11 | 39 | 19 | 39 | 43 A |
| ρ | 50 | 58 | 33,1 | A | +3 | 20,4 | 3 | 20,5 | 3 | 20,4 | 7 | 18 | 59 | 34 | 60 | 12 | 47 A |
| δ | 57 | 21 | 28,2 | A | +3 | 20,4 | 3 | 20,5 | 3 | 20,4 | 7 | 2 | 12 | 39 | 50 | 23 | 44 A |
| δ | 58 | 25 | 25,1 | B | −3 | 20,4 | 3 | 20,5 | 3 | 20,4 | 4 | 27 | 31 | 37,8 | 51 | 38 | 13,8 B |
| γ | 16 | 9 | 10,1 | A | +3 | 20,4 | 3 | 20,5 | 3 | 20,4 | 6 | 7 | 15 | 26 | 14 | 29 | 21 A |

Digitized by Google

| Noms des Etoiles & Lettres qui les désignent. | Grandeur. | Ascension droite moy. en 1750. | | | Variation en Ascension droite pour 10 ans. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | |
| | | D. | M. | S. | M. | s. | M. | S. | M. | S. |
| β du Caméléon..... | 5 | 181 | 4 | 19,4 | 7 | 59,2 | 8 | 3,8 | 8 | 16,8 |
| n my. aile auſtrale..... | 3·4 | 181 | 46 | 49,3 | 7 | 41,6 | 7 | 41,6 | 7 | 41,6 |
| ε de la Croix..... | 4 | 182 | 0 | 48,8 | 7 | 53,4 | 7 | 55,0 | 7 | 57,4 |
| α au pied de la Croix... | 1 | 183 | 13 | 56,4 | 8 | 2,7 | 8 | 4,5 | 8 | 7,4 |
| δ du Corbeau, aile ſuiv. | 3·4 | 184 | 14 | 32,0 | 7 | 45,7 | 7 | 46,0 | 7 | 46,4 |
| γ de la Croix, au ſommet | 2 | 184 | 22 | 0,2 | 8 | 4,1 | 8 | 5,6 | 8 | 7,8 |
| γ de la Mouche, pr. aile. | 4 | 184 | 28 | 38,9 | 8 | 26,5 | 8 | 29,6 | 8 | 34,3 |
| β du Corbeau, au pied.. | 3 | 185 | 19 | 34,4 | 7 | 49,2 | 7 | 49,6 | 7 | 50,3 |
| α de la Mouche..... | 3·4 | 185 | 38 | 43,8 | 8 | 29,9 | 8 | 32,6 | 8 | 36,7 |
| γ du Centaure..... | 2·3 | 186 | 57 | 55,6 | 8 | 8,3 | 8 | 9,4 | 8 | 11,2 |
| γ my. à la ceint. de la V... | 3 | 187 | 15 | 6,8 | 7 | 41,7 | 7 | 41,8 | 7 | 41,9 |
| β tête de la Mouche..... | 3·4 | 187 | 48 | 55,7 | 8 | 45,1 | 8 | 47,8 | 8 | 51,9 |
| β bras ſuiv. de la Croix.. | 2 | 188 | 19 | 42,4 | 8 | 28,7 | 8 | 30,5 | 8 | 33,3 |
| ε de la grande Ourſe.... | 2 | 190 | 44 | 3,5 | 6 | 43,5 | 6 | 42,5 | 6 | 41,1 |
| δ à la ceint. de la Vierge. | 3 | 190 | 45 | 19,5 | 7 | 38,6 | 7 | 38,6 | 7 | 38,6 |
| Cœur de Charles II.... | 3 | 191 | 4 | 17,5 | 7 | 9,8 | 7 | 9,2 | 7 | 8,4 |
| δ aile ſuiv. de la Mouche | 4 | 191 | 22 | 27,4 | 9 | 31,4 | 9 | 35,2 | 9 | 40,8 |
| ε aile bor. de la Vierge... | 3 | 192 | 25 | 51,3 | 7 | 32,3 | 7 | 32,2 | 7 | 32,0 |
| θ à l'aile auſt. de la V.... | 3·4 | 194 | 15 | 28,9 | 7 | 45,3 | 7 | 45,5 | 7 | 45,7 |
| γ à la queue de l'Hydre... | 3 | 196 | 20 | 49,1 | 8 | 4,3 | 8 | 4,8 | 8 | 5,5 |
| ι à l'épaule du Centaure.. | 3 | 196 | 39 | 30,1 | 8 | 22,5 | 8 | 23,3 | 8 | 24,6 |
| α de la Vierge, *l'Epi*.... | 1·2 | 198 | 0 | 54,4 | 7 | 52,5 | 7 | 52,7 | 7 | 53,1 |
| ζ de la grande Ourſe.... | 2 | 198 | 26 | 49,7 | 6 | 6,8 | 6 | 6,2 | 6 | 5,3 |
| ζ à la ceint. de la Vierge. | 3 | 200 | 29 | 33,2 | 7 | 40,8 | 7 | 41,0 | 7 | 41,2 |
| ε au vent. du Centaure... | 2·3 | 201 | 3 | 37,4 | 9 | 14,5 | 9 | 16,2 | 9 | 18,6 |
| ν ſur le dos du Centaure.. | 3·4 | 203 | 39 | 28,8 | 8 | 50,2 | 8 | 51,3 | 8 | 52,9 |
| μ ſur le dos du Centaure | 3·4 | 203 | 40 | 9,9 | 8 | 52,2 | 8 | 53,3 | 8 | 54,9 |
| g à la tête du Centaure... | 4 | 203 | 45 | 49,1 | 8 | 34,5 | 8 | 35,3 | 8 | 36,6 |
| k à la tête du Centaure... | 4·5 | 204 | 22 | 27,0 | 8 | 32,9 | 8 | 33,6 | 8 | 34,8 |
| n demi. de la gr. Ourſe... | 2 | 204 | 25 | 0,8 | 6 | 1,0 | 6 | 0,5 | 5 | 59,9 |
| ζ ſur le cheval du Cent.. | 3 | 205 | 1 | 20,9 | 9 | 9,6 | 9 | 11,0 | 9 | 12,9 |
| η à la cuiſſe du Bouvier. | 3 | 205 | 41 | 32,3 | 7 | 10,7 | 7 | 10,5 | 7 | 10,4 |
| β à la jambe du Centaure. | 1·2 | 206 | 36 | 43,6 | 10 | 12,0 | 10 | 14,4 | 10 | 18,0 |
| δ de l'Octant..... | 5 | 207 | 30 | 28,0 | 19 | 23,5 | 19 | 48,5 | 20 | 26,7 |
| θ à l'épaule du Centaure.. | 3 | 208 | 1 | 4,5 | 8 | 47,9 | 8 | 48,8 | 8 | 50,2 |
| α ſur la queue du Drag... | 3 | 209 | 24 | 22,0 | 4 | 5,0 | 4 | 5,0 | 4 | 5,1 |
| κ au pied de la Vierge..... | 4 | 209 | 54 | 0,1 | 7 | 57,7 | 7 | 58,0 | 7 | 58,5 |
| ι à la queue du Loup.... | 4 | 210 | 52 | 59,1 | 9 | 24,2 | 9 | 25,5 | 9 | 27,4 |
| α du Bouvier, *Arcturus*... | 1 | 211 | 3 | 59,0 | 7 | 3,1 | 7 | 3,0 | 7 | 2,9 |
| λ au pied de la Vierge... | 4 | 211 | 24 | 21,1 | 8 | 4,3 | 8 | 4,7 | 8 | 5,2 |
| η ſur le boucl. du Cent... | 2·3 | 214 | 56 | 12,1 | 9 | 2,6 | 9 | 22,7 | 9 | 24,4 |

| Lettres qui défig. | Déclinaiſon moyenne en 1750. | | | Variation en Déclinaiſon pour 10 ans. vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | | Longitude. | | | | Latitude. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | Sig. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | |
| β | 77 | 55 | 18,5 | A | +3 | 20,4 | 3 | 20,5 | 3 | 20,4 | 8 | 1 | 58 | 35 | 63 | 33 | 30 A |
| η | + 0 | 43 | 36,0 | B | −3 | 20,3 | 3 | 20,4 | 3 | 20,3 | 6 | 1 | 20 | 36,4 | 1 | 22 | 31,2 B |
| ε | 59 | 1 | 10,0 | A | +3 | 20,3 | 3 | 20,4 | 3 | 20,2 | 7 | 4 | 50 | 24 | 51 | 11 | 13 A |
| α | 61 | 42 | 45,4 | A | +3 | 20,1 | 3 | 20,1 | 3 | 20,0 | 7 | 8 | 25 | 4,0 | 52 | 51 | 5,5 A |
| δ | 15 | 7 | 15,6 | A | +3 | 19,9 | 3 | 19,9 | 3 | 19,7 | 6 | 9 | [illegible] | 47 | 12 | 10 | 16 A |
| γ | 55 | 42 | 42,7 | A | +3 | 19,9 | 3 | 19,8 | 3 | 19,7 | 7 | 3 | 15 | 39 | 47 | 47 | 48 A |
| γ | 70 | 44 | 52,8 | A | +3 | 19,8 | 3 | 19,8 | 3 | 19,6 | 7 | 20 | 33 | 42 | 58 | 50 | 16 A |
| β | 22 | 0 | 36,7 | A | +3 | 19,6 | 3 | 19,5 | 3 | 19,4 | 6 | 13 | 53 | 10 | 18 | 1 | 42 A |
| α | 67 | 45 | 15,2 | A | +3 | 19,5 | 3 | 19,4 | 3 | 19,2 | 7 | 16 | 54 | 56 | 56 | 31 | 37 A |
| γ | 47 | 34 | 52,6 | A | +3 | 19,0 | 3 | 18,9 | 3 | 18,7 | 6 | 28 | 51 | 52 | 40 | 8 | 0 A |
| γ | 0 | 4 | 20,0 | A | +3 | 18,8 | 3 | 18,7 | 3 | 18,5 | 6 | 6 | 41 | 9,7 | 2 | 48 | 56,1 B |
| β | 66 | 44 | 4,2 | A | +3 | 18,6 | 3 | 18,5 | 3 | 18,2 | 7 | 16 | 41 | 40 | 55 | 12 | 44 A |
| β | 58 | 19 | 6,3 | A | +3 | 18,3 | 3 | 18,2 | 3 | 18,0 | 7 | 8 | 11 | 10 | 48 | 36 | 48 A |
| ε | 57 | 19 | 20,9 | B | −3 | 16,9 | 3 | 16,8 | 3 | 16,6 | 5 | 5 | 23 | 31,3 | 54 | 18 | 15,8 B |
| δ | 4 | 45 | 49,4 | B | −3 | 16,9 | 3 | 16,8 | 3 | 16,5 | 6 | 7 | 59 | 41,8 | 8 | 38 | 28,9 B |
| C.C | 39 | 40 | 27,9 | B | −3 | 16,7 | 3 | 16,6 | 3 | 16,3 | 5 | 21 | 4 | 6 | 40 | 7 | 33 B |
| δ | 70 | 11 | 35,7 | A | +3 | 16,5 | 3 | 16,3 | 3 | 15,9 | 7 | 22 | 41 | 54 | 56 | 45 | 32 A |
| ε | 12 | 18 | 37,0 | B | −3 | 15,7 | 3 | 15,6 | 3 | 15,3 | 6 | 6 | 27 | 27,2 | 16 | 13 | 12,8 B |
| θ | 4 | 11 | 44,9 | A | +3 | 14,3 | 3 | 14,1 | 3 | 13,7 | 6 | 14 | 44 | 52,5 | 1 | 45 | 38,0 B |
| γ | 21 | 50 | 40,5 | A | +3 | 12,3 | 3 | 12,1 | 3 | 11,7 | 6 | 23 | 31 | 48 | 13 | 43 | 26 A |
| ι | 35 | 23 | 5,2 | A | +3 | 12,0 | 3 | 11,8 | 3 | 11,3 | 6 | 29 | 40 | 21 | 25 | 58 | 48 A |
| α | 9 | 50 | 50,4 | A | +3 | 10,6 | 3 | 10,4 | 3 | 9,9 | 6 | 20 | 21 | 18,0 | 2 | 2 | 5,2 A |
| ζ | +56 | 14 | 17,9 | B | −3 | 10,2 | 3 | 10,0 | 3 | 9,6 | 5 | 12 | 8 | 12,3 | 56 | 22 | 4,0 B |
| ζ | 0 | 41 | 29,5 | B | −3 | 7,7 | 3 | 7,5 | 3 | 7,0 | 6 | 18 | 39 | 31,6 | 8 | 39 | 21,2 B |
| ε | 52 | 10 | 54,1 | A | +3 | 7,1 | 3 | 6,7 | 3 | 6,1 | 7 | 12 | 5 | 6 | 39 | 33 | 22 A |
| ν | 40 | 25 | 48,0 | A | +3 | 3,6 | 3 | 3,2 | 3 | 2,5 | 7 | 7 | 40 | 48 | 28 | 14 | 30 A |
| μ | 41 | 12 | 58,0 | A | +3 | 3,6 | 3 | 3,2 | 3 | 2,5 | 7 | 8 | 3 | 39 | 28 | 57 | 12 A |
| g | 33 | 11 | 25,9 | A | +3 | 3,4 | 3 | 3,1 | 3 | 2,4 | 7 | 4 | 32 | 57 | 21 | 34 | 50 A |
| k | 31 | 44 | 31,5 | A | +3 | 2,6 | 3 | 2,2 | 3 | 1,5 | 7 | 4 | 27 | 14 | 20 | 2 | 45 A |
| η | +50 | 34 | 11,1 | B | −3 | 2,5 | 3 | 2,3 | 3 | 1,8 | 5 | 23 | 24 | 33,4 | 54 | 23 | 45,6 B |
| ζ | 46 | 2 | 37,8 | A | +3 | 1,6 | 3 | 1,2 | 3 | 0,5 | 7 | 11 | 28 | 41 | 32 | 54 | 47 A |
| η | +19 | 39 | 46,6 | B | −3 | 0,6 | 3 | 0,3 | 2 | 59,7 | 6 | 15 | 49 | 13 | 28 | 6 | 57 B |
| β | 59 | 9 | 0,0 | A | +2 | 59,2 | 2 | 58,7 | 2 | 57,9 | 7 | 20 | 19 | 16 | 44 | 6 | 20 A |
| δ | 82 | 29 | 9,7 | A | +2 | 57,8 | 2 | 56,8 | 2 | 55,1 | 8 | 15 | 33 | 21 | 62 | 17 | 28 A |
| θ | 35 | 7 | 33,2 | A | +2 | 57,0 | 2 | 56,5 | 2 | 55,7 | 7 | 8 | 51 | 4 | 22 | 0 | 29 A |
| α | +65 | 34 | 39,5 | B | −2 | 54,6 | 2 | 54,4 | 2 | 54,0 | 5 | 3 | 53 | 59 | 66 | 21 | 14 B |
| κ | 9 | 5 | 41,5 | A | +2 | 53,8 | 2 | 53,3 | 2 | 52,6 | 7 | 1 | 0 | 20,6 | 2 | 55 | 36,8 B |
| ι | 44 | 53 | 12,7 | A | +2 | 52,0 | 2 | 51,5 | 2 | 50,6 | 7 | 15 | 18 | 36 | 30 | 9 | 48 A |
| α | 20 | 29 | 39,3 | B | −2 | 14,0 | 2 | 13,6 | 2 | 12,9 | 6 | 20 | 44 | 46,0 | 30 | 54 | 30,7 B |
| λ | 12 | 12 | 23,4 | A | +2 | 51,1 | 2 | 50,6 | 2 | 49,8 | 7 | 3 | 27 | 49,6 | 0 | 30 | 39,8 B |
| η | 41 | 2 | 29,1 | A | +2 | 44,3 | 2 | 43,7 | 2 | 42,7 | 7 | 16 | 46 | 7 | 25 | 28 | 56 A |



Digitized by Google

| Noms des Etoiles & Lettres qui les désignent. | Grandeur. | Ascension droite moyenne en 1750. | | | Variation en Ascension droite pour 10 ans. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | vers 1750. | | vers 1770 | | vers 1800. | |
| | | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| γ à l'épaule du Bouvier... | 3 | 215 | 29 | 53,0 | 6 | 6,1 | 6 | 5,9 | 6 | 5,6 |
| α du Compas..... | 3.4 | 215 | 39 | 50,9 | 11 | 39,9 | 11 | 43,1 | 11 | 47,9 |
| α du Centaure, précéd.... | 4 | 215 | 42 | 3,5 | 11 | 2,6 | 11 | 2,6 | 11 | 8,9 |
| α au pied du Centaure... | 1 | 215 | 42 | 28,6 | 11 | 2,6 | 11 | 5,1 | 11 | 8,9 |
| α au pied du Loup.... | 3 | 216 | 21 | 48,9 | 9 | 46,0 | 9 | 47,4 | 9 | 49,4 |
| ζ au pied du Bouvier.... | 3 | 217 | 18 | 12,2 | 7 | 9,6 | 7 | 9,6 | 7 | 9,6 |
| ι à la cuisse du Bouvier.. | 3 | 218 | 31 | 1,6 | 6 | 34,9 | 6 | 34,8 | 6 | 34,7 |
| α ♎ Bassin austral..... | 2.3 | 219 | 16 | 23,1 | 8 | 15,7 | 8 | 16,1 | 8 | 16,7 |
| β au pied du Loup..... | 3 | 220 | 34 | 12,3 | 9 | 39,5 | 9 | 40,7 | 9 | 42,3 |
| κ à la main du Centaure. | 3 | 220 | 45 | 12,3 | 9 | 35,8 | 9 | 36,9 | 9 | 38,5 |
| π à la cuisse du Loup.... | 4 | 222 | 3 | 43,4 | 10 | 1,0 | 10 | 2,3 | 10 | 4,3 |
| γ à la Serre du ♏..... | 3.4 | 222 | 22 | 31,1 | 8 | 42,6 | 8 | 43,2 | 8 | 44,1 |
| β de la petite Ourse.... | 3 | 222 | 55 | 55,0 | —0. | 54,3 | —0. | 51,2 | —0. | 46,3 |
| β à la tête du Bouvier... | 3 | 223 | 7 | 55,9 | 5 | 40,9 | 5 | 40,8 | 5 | 40,7 |
| γ du Triangle austral... | 3.4 | 224 | 0 | 9,9 | 13 | 21,6 | 13 | 25,8 | 13 | 31,9 |
| β ♎ Bassin boréal..... | 2.3 | 225 | 53 | 51,9 | 8 | 3,1 | 8 | 3,4 | 8 | 3,8 |
| δ épaule du Loup..... | 3.4 | 226 | 16 | 2,0 | 9 | 42,0 | 9 | 43,0 | 9 | 44,5 |
| δ épaule du Bouvier.... | 3 | 226 | 21 | 23,0 | 6 | 2,9 | 6 | 2,8 | 6 | 2,8 |
| ι sur le ventre du Loup.. | 3.4 | 226 | 27 | 25,6 | 10 | 0,9 | 10 | 2,0 | 10 | 3,7 |
| γ de la petite Ourse, préc. | 4 | 229 | 22 | 24,0 | —0. | 27,7 | —0. | 25,5 | —0. | 22,0 |
| γ à l'épaule du Loup.... | 3 | 229 | 38 | 42,1 | 9 | 51,2 | 9 | 52,2 | 9 | 53,7 |
| ι à la queue du Dragon.. | 3.4 | 229 | 50 | 57,6 | 3 | 18,0 | 3 | 18,2 | 3 | 18,8 |
| γ de la pet. Ourse, suiv. | 3 | 230 | 19 | 55,0 | —0. | 34,4 | —0. | 32,2 | —0. | 28,7 |
| γ ♎ sur le Bassin boréal | 4 | 230 | 23 | 45,2 | 8 | 20,0 | 8 | 20,4 | 8 | 20,9 |
| δ au cou du Serpent.... | 3 | 230 | 43 | 8,6 | 7 | 10,4 | 7 | 10,5 | 7 | 10,7 |
| α de la Couronne bor... | 2.3 | 231 | 1 | 37,3 | 6 | 20,3 | 6 | 20,3 | 6 | 20,3 |
| α au cou du Serpent..... | 2.3 | 232 | 59 | 41,4 | 7 | 21,4 | 7 | 21,5 | 7 | 21,7 |
| β du Triangle austral.... | 3 | 233 | 20 | 44,1 | 12 | 52,2 | 12 | 54,9 | 12 | 58,8 |
| β au cou du Serpent..... | 3 | 233 | 39 | 51,8 | 6 | 54,7 | 6 | 54,8 | 6 | 54,9 |
| μ du Serpent..... | 4 | 234 | 8 | 59,0 | 7 | 49,2 | 7 | 49,4 | 7 | 49,7 |
| ι au cou du Serpent.... | 3.4 | 234 | 35 | 30,6 | 7 | 26,7 | 7 | 26,8 | 7 | 27,0 |
| ρ au pied du ♏..... | 4 | 235 | 22 | 42,3 | 9 | 11,1 | 9 | 11,7 | 9 | 12,5 |
| π au front du ♏..... | 3.4 | 235 | 56 | 45,5 | 9 | 0,4 | 9 | 1,0 | 9 | 1,7 |
| γ au cou du Serpent.... | 3 | 236 | 13 | 53,4 | 6 | 52,4 | 6 | 52,4 | 6 | 52,5 |
| δ au front du ♏..... | 3 | 236 | 23 | 58,7 | 8 | 48,8 | 8 | 49,2 | 8 | 49,9 |
| β au front du ♏..... | 2 | 237 | 44 | 11,2 | 8 | 40,4 | 8 | 40,8 | 8 | 41,3 |
| ν au front du ♏..... | 4 | 239 | 15 | 4,3 | 8 | 40,3 | 8 | 40,7 | 8 | 41,2 |
| θ à la queue du Dragon.. | 3.4 | 239 | 18 | 32,7 | 2 | 52,1 | 2 | 52,4 | 2 | 53,0 |
| δ à la main d'Ophiucus.. | 3 | 240 | 19 | 0,5 | 7 | 50,9 | 7 | 51,1 | 7 | 51,4 |
| ι à la main d'Ophiucus.. | 3 | 241 | 16 | 50,5 | 7 | 54,2 | 7 | 54,4 | 7 | 54,7 |
| σ ♏ près du Cœur.... | 3.4 | 241 | 30 | 39,2 | 9 | 3,7 | 9 | 4,2 | 9 | 4,8 |

Digitized by Google

| Lettres qui déſig. | Déclinaiſon moyenne en 1750. | | | | Variation en Déclinaiſon pour 10 ans. | | | | | | Longitude. | | | | Latitude. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | | | | | | | | | |
| | D. | M. | S. | | M. | S. | M. | S. | M. | S. | Sig. | D. | M. | S. | D. | M | S. | |
| γ | +39 | 24 | 50,5 | B | −2 | 43,2 | 2 | 42,8 | 2 | 42,1 | 6 | 14 | 9 | 10 | 49 | 33 | 30 | B |
| α | 63 | 51 | 45,9 | A | +2 | 42,8 | 2 | 42,1 | 2 | 40,8 | 7 | 28 | 53 | 38 | 46 | 9 | 0 | A |
| α | 59 | 47 | 23,7 | A | +2 | 42,8 | 2 | 42,0 | 2 | 40,9 | 7 | 26 | 20 | 12 | 42 | 30 | 38 | A |
| α | 59 | 47 | 7,5 | A | +2 | 42,8 | 2 | 42,0 | 2 | 40,9 | 7 | 26 | 20 | 18,0 | 42 | 30 | 18,6 | A |
| α | 46 | 17 | 39,7 | A | +2 | 41,4 | 2 | 40,8 | 2 | 39,7 | 7 | 20 | 1 | 33 | 29 | 59 | 38,1 | B |
| ζ | +14 | 48 | 57,3 | B | −2 | 39,4 | 2 | 39,0 | 2 | 38,2 | 6 | 29 | 31 | 38 | 27 | 53 | 57 | B |
| ι | +28 | 8 | 31,7 | B | −2 | 36,8 | 2 | 36,4 | 2 | 35,6 | 6 | 24 | 35 | 49 | 40 | 38 | 38 | B |
| α | 14 | 59 | 8,3 | A | +2 | 35,2 | 2 | 34,6 | 2 | 33,6 | 7 | 11 | 35 | 52,0 | 0 | 21 | 54,8 | B |
| β | 42 | 6 | 13,8 | A | +2 | 32,3 | 2 | 31,5 | 2 | 30,4 | 7 | 21 | 32 | 42 | 25 | 0 | 42 | A |
| κ | 41 | 4 | 45,3 | A | +2 | 31,8 | 2 | 31,1 | 2 | 30,0 | 7 | 21 | 18 | 48 | 23 | 59 | 58 | A |
| π | 46 | 2 | 57,7 | A | +2 | 28,8 | 2 | 28,0 | 2 | 26,9 | 7 | 24 | 9 | 16 | 28 | 22 | 14 | A |
| γ | 24 | 16 | 50,0 | A | +2 | 28,1 | 2 | 27,4 | 2 | 26,3 | 7 | 17 | 12 | 15 | 7 | 36 | 45 | A |
| β | 75 | 10 | 51,2 | B | −2 | 26,7 | 2 | 26,9 | 2 | 26,9 | 4 | 9 | 44 | 16 | 72 | 57 | 59 | B |
| β | +41 | 23 | 18,7 | B | −2 | 26,3 | 2 | 25,8 | 2 | 25,1 | 6 | 20 | 43 | 24 | 54 | 10 | 11 | B |
| γ | 67 | 43 | 30,1 | A | +2 | 24,2 | 2 | 23,1 | 2 | 21,5 | 8 | 5 | 55 | 15 | 48 | 3 | 59 | A |
| β | 8 | 26 | 28,7 | A | +2 | 19,5 | 2 | 18,8 | 2 | 17,8 | 7 | 15 | 53 | 7,5 | 8 | 31 | 35,9 | B |
| δ | 39 | 43 | 9,1 | A | +2 | 18,6 | 2 | 17,8 | 2 | 16,5 | 7 | 25 | 10 | 27 | 21 | 23 | 37 | A |
| δ | +34 | 15 | 43,7 | B | −2 | 18,3 | 2 | 17,9 | 2 | 17,1 | 6 | 29 | 37 | 25 | 48 | 59 | 29 | B |
| ι | 43 | 45 | 55,3 | A | +2 | 18,1 | 2 | 17,3 | 2 | 16,0 | 7 | 26 | 38 | 26 | 25 | 12 | 42 | A |
| γ | +72 | 43 | 56,9 | B | −2 | 10,5 | 2 | 10,6 | 2 | 10,6 | 4 | 18 | 3 | 9 | 74 | 56 | 16 | B |
| γ | 40 | 18 | 4,1 | A | +2 | 9,8 | 2 | 8,9 | 2 | 7,6 | 7 | 28 | 0 | 48 | 21 | 12 | 39 | A |
| ι | 59 | 51 | 0,7 | B | −2 | 9,2 | 2 | 9,0 | 2 | 8,5 | 6 | 1 | 21 | 56 | 71 | 5 | 53 | B |
| γ | +72 | 43 | 27,9 | B | −2 | 7,9 | 2 | 8,1 | 2 | 8,1 | 4 | 18 | 0 | 17 | 75 | 13 | 20 | B |
| γ | 13 | 56 | 7,0 | A | +2 | 7,8 | 2 | 7,0 | 2 | 5,9 | 7 | 21 | 38 | 35,6 | 4 | 24 | 47,1 | B |
| δ | 11 | 23 | 32,3 | B | −2 | 6,9 | 2 | 6,3 | 2 | 5,3 | 7 | 14 | 50 | 48 | 28 | 54 | 31 | B |
| α | +27 | 34 | 21,5 | B | −2 | 6,1 | 2 | 5,5 | 2 | 4,6 | 7 | 8 | 46 | 7,0 | 44 | 21 | 4,4 | B |
| α | + 7 | 13 | 54,3 | B | −2 | 0,6 | 2 | 0,0 | 1 | 58,9 | 7 | 18 | 34 | 8,5 | 25 | 31 | 54,2 | B |
| β | 62 | 37 | 32,0 | A | +1 | 59,7 | 1 | 58,5 | 1 | 56,6 | 8 | 8 | 21 | 54 | 41 | 52 | 59 | A |
| β | 16 | 13 | 20,0 | B | −1 | 58,8 | 1 | 58,1 | 1 | 57,1 | 7 | 16 | 26 | 16 | 34 | 21 | 21 | B |
| μ | 2 | 38 | 39,1 | A | +1 | 57,4 | 1 | 56,7 | 1 | 55,5 | 7 | 22 | 26 | 59 | 16 | 16 | 16 | B |
| ι | 5 | 15 | 0,6 | B | −1 | 56,1 | 1 | 55,4 | 1 | 54,4 | 7 | 20 | 49 | 24 | 24 | 1 | 46 | B |
| ρ | 28 | 27 | 32,7 | A | +1 | 53,9 | 1 | 53,0 | 1 | 51,7 | 7 | 29 | 39 | 36 | 8 | 33 | 55 | A |
| π | 25 | 22 | 13,9 | A | +1 | 52,2 | 1 | 51,4 | 1 | 50,1 | 7 | 29 | 27 | 7,1 | 5 | 26 | 33,4 | A |
| γ | +16 | 29 | 43,5 | B | −1 | 51,4 | 1 | 50,7 | 1 | 49,7 | 7 | 19 | 13 | 37 | 35 | 18 | 16 | B |
| δ | 21 | 53 | 14,3 | A | +1 | 50,9 | 1 | 50,1 | 1 | 48,8 | 7 | 29 | 4 | 56,4 | 1 | 57 | 14,7 | A |
| β | 19 | 5 | 52,9 | A | +1 | 47,0 | 1 | 46,2 | 1 | 44,9 | 7 | 29 | 42 | 2,5 | 1 | 2 | 24,4 | B |
| ν | 18 | 47 | 17,0 | A | +1 | 42,5 | 1 | 41,7 | 1 | 40,3 | 8 | 1 | 2 | 16 | 1 | 38 | 31 | B |
| β | 59 | 14 | 23,8 | B | −1 | 42,3 | 1 | 42,0 | 1 | 41,6 | 6 | 13 | 10 | 59 | 74 | 26 | 53 | B |
| δ | 3 | 1 | 45,4 | A | +1 | 39,3 | 1 | 38,5 | 1 | 37,3 | 7 | 28 | 48 | 31 | 17 | 16 | 57 | B |
| ι | 4 | 3 | 36,8 | A | +1 | 36,3 | 1 | 35,5 | 1 | 34,3 | 8 | 0 | 0 | 44 | 16 | 28 | 6 | B |
| σ | 24 | 57 | 59,1 | A | +1 | 35,6 | 1 | 33,1 | 1 | 34,7 | 8 | 4 | 8 | 41,7 | 4 | 0 | 10,0 | A |

Digitized by Google

| Noms des Etoiles & Lettres qui les désignent. | Grandeur. | Ascension droite moyenne en 1750. | | | Variation en Ascension droite pour 10 ans. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | |
| | | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| γ au bras d'Hercule.... | 3 | 242 | 43 | 26,7 | 6 | 37,7 | 6 | 37,7 | 6 | 37,8 |
| α du Scorpion, *Antares.* | 1 | 243 | 31 | 55,1 | 9 | 8,6 | 9 | 9,1 | 9 | 9,7 |
| β à l'épaule d'Hercule... | 3 | 244 | 52 | 25,4 | 6 | 28,2 | 6 | 28,2 | 6 | 28,3 |
| τ m. près du Cœur.... | 3.4 | 245 | 5 | 31,4 | 9 | 17,0 | 9 | 17,5 | 9 | 18,1 |
| η à la queue du Dragon.. | 3.4 | 245 | 9 | 42,3 | 1 | 58,4 | 1 | 58,8 | 1 | 59,8 |
| α du Triangle auſtral... | 2.3 | 245 | 37 | 11,4 | 15 | 25,7 | 15 | 28,8 | 15 | 33,1 |
| ζ au genou d'Ophiucus.. | 2.3 | 245 | 51 | 18,7 | 8 | 14,1 | 8 | 14,3 | 8 | 14,6 |
| ζ ſur le côté d'Hercule.. | 3.4 | 247 | 58 | 3,5 | 5 | 45,3 | 5 | 45,3 | 5 | 45,3 |
| ε m. ſur le prem. Nœud.. | 3 | 248 | 30 | 19,2 | 9 | 46,6 | 9 | 47,2 | 9 | 47,8 |
| η ſur les reins d'Hercule. | 3.4 | 248 | 34 | 56,7 | 5 | 8,4 | 5 | 8,4 | 5 | 8,5 |
| μ m. ſur le ſecond Nœud | 3 | 248 | 44 | 56,5 | 10 | 5,5 | 10 | 6,1 | 10 | 6,8 |
| ζ m. ſur le troiſ. Nœud.. | 3 | 249 | 15 | 49,4 | 10 | 29,9 | 10 | 30,5 | 10 | 31,4 |
| ζ de l Autel ſur le foyer.. | 4 | 249 | 30 | 43,4 | 12 | 15,5 | 12 | 16,7 | 12 | 18,3 |
| ε de l'Autel ſur le foyer.. | 4 | 249 | 56 | 18,0 | 11 | 49,2 | 11 | 50,2 | 11 | 51,6 |
| ε ſur le côté d'Hercule... | 3 | 252 | 40 | 49,5 | 5 | 45,3 | 5 | 45,3 | 5 | 45,4 |
| η m. ſur le 4e. Nœud.... | 3.4 | 253 | 34 | 32,6 | 10 | 40,2 | 10 | 40,8 | 10 | 41,5 |
| η au genou d'Ophiucus.. | 2.3 | 254 | 0 | 56,0 | 8 | 34,7 | 8 | 34,9 | 8 | 35,2 |
| α à la tête d'Hercule.... | 2.3 | 255 | 48 | 46,5 | 6 | 50,7 | 6 | 50,8 | 6 | 50,8 |
| γ de l'Autel ſur le foyer.. | 3.4 | 256 | 6 | 24,0 | 12 | 31,3 | 12 | 32,2 | 12 | 33,3 |
| β de l'Autel ſur le foyer. | 3.4 | 256 | 8 | 48,3 | 12 | 22,3 | 12 | 23,1 | 12 | 24,2 |
| δ à l'épaule d'Hercule... | 3 | 256 | 26 | 32,5 | 6 | 10,2 | 6 | 10,2 | 6 | 10,3 |
| θ au pied d'Ophiucus... | 3 | 256 | 40 | 13,8 | 9 | 11,5 | 9 | 11,7 | 9 | 12,0 |
| δ de l'Autel ſur le foyer.. | 3.4 | 257 | 9 | 15,3 | 13 | 26,2 | 13 | 27,2 | 13 | 28,5 |
| α de l'Autel ſur le milieu | 3 | 258 | 8 | 25,4 | 11 | 32,5 | 11 | 33,1 | 11 | 33,8 |
| υ m. ſur le Dard..... | 3.4 | 258 | 27 | 2,0 | 10 | 10,0 | 10 | 10,4 | 10 | 10,8 |
| λ m. ſur le Dard..... | 2.3 | 259 | 9 | 59,3 | 10 | 9,5 | 10 | 9,8 | 10 | 10,2 |
| θ m. ſur le 5e. Nœud.... | 2.3 | 259 | 50 | 51,6 | 10 | 44,4 | 10 | 44,8 | 10 | 45,3 |
| η à la queue du Paon... | 4 | 260 | 19 | 9,8 | 14 | 37,0 | 14 | 38,0 | 14 | 39,3 |
| α à la tête d'Ophiucus.... | 2.3 | 260 | 50 | 3,1 | 6 | 56,9 | 6 | 56,9 | 6 | 57,0 |
| β œil du Dragon..... | 3 | 261 | 12 | 2,2 | 3 | 23,6 | 3 | 23,6 | 3 | 23,8 |
| κ m. ſur le ſept. Nœud.. | 2.3 | 261 | 18 | 18,1 | 10 | 21,4 | 10 | 21,7 | 10 | 22,0 |
| ι m. ſur le ſixieme Nœud | 3 | 262 | 31 | 57,3 | 10 | 28,4 | 10 | 28,7 | 10 | 29,0 |
| β à l'épaule d'Ophiucus.. | 3 | 262 | 46 | 54,8 | 7 | 25,4 | 7 | 25,4 | 7 | 25,5 |
| γ à l'épaule d Ophiucus.. | 3 | 263 | 50 | 37,5 | 7 | 31,9 | 7 | 31,9 | 7 | 32,0 |
| μ ſur le bras d'Hercule.. | 3.4 | 264 | 10 | 6,8 | 5 | 56,2 | 5 | 56,2 | 5 | 56,2 |
| ζ à la queue du Serpent.. | 4 | 266 | 49 | 22,4 | 7 | 54,5 | 7 | 54,5 | 7 | 54,5 |
| θ au genou d'Hercule... | 3 | 266 | 55 | 12,9 | 5 | 9,2 | 5 | 9,2 | 7 | 9,2 |
| γ ↔. précédente..... | 4 | 267 | 15 | 55,6 | 9 | 35,3 | 9 | 35,3 | 9 | 35,4 |
| γ ↔. ſuivante..... | 3.4 | 267 | 26 | 22,2 | 9 | 39,2 | 9 | 39,2 | 9 | 39,3 |
| γ à la tete du Dragon... | 3 | 267 | 41 | 59,5 | 3 | 29,6 | 3 | 29,6 | 3 | 29,7 |
| μ ↔. ſur l'arc du Sagit.. | 4 | 269 | 42 | 18,1 | 8 | 59,1 | 8 | 59,1 | 8 | 59,0 |

TABLE

| Lettres qui déſig. | Déclinaiſon moyenne en 1750. | | | Variation en Déclinaiſon pour 10 ans. | | | | | | Longitude. | | | | Latitude. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | | | | | | | | | |
| | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | Sig. | D. | M. | S. | D. | M. | S | |
| γ | ×19 | 45 | 32,2 B | −1 | 31,8 | 1 | 31,2 | 1 | 30,1 | 7 | 25 | 42 | 54 | 40 | 2 | 8 | B |
| α | 25 | 51 | 6,5 A | +1 | 29,3 | 1 | 28,4 | 1 | 26,9 | 8 | 6 | 16 | 28,2 | 4 | 32 | 11,7 | A |
| β | ×22 | 3 | 10,1 B | −1 | 25,1 | 1 | 24,4 | 1 | 23,4 | 7 | 27 | 36 | 2 | 42 | 44 | 10 | B |
| τ | 27 | 40 | 11,2 A | +1 | 24,4 | 1 | 23,4 | 1 | 22,0 | 8 | 7 | 58 | 7,7 | 6 | 5 | 7,5 | A |
| n | 62 | 5 | 6,5 B | −1 | 24,2 | 1 | 24,0 | 1 | 23,7 | 6 | 10 | 51 | 52 | 78 | 26 | 56 | B |
| α | 68 | 31 | 22,5 A | +1 | 22,7 | 1 | 21,1 | 1 | 18,6 | 8 | 17 | 24 | 25 | 46 | 6 | 55 | A |
| ζ | 10 | 2 | 14,1 A | +1 | 22,0 | 1 | 21,1 | 1 | 19,8 | 8 | 5 | 44 | 15 | 11 | 25 | 18 | B |
| ζ | 32 | 4 | 20,2 B | −1 | 15,2 | 1 | 14,6 | 1 | 13,6 | 7 | 28 | 0 | 53 | 53 | 7 | 20 | B |
| ι | 33 | 48 | 39,2 A | +1 | 13,4 | 1 | 12,4 | 1 | 10,8 | 8 | 11 | 53 | 14 | 11 | 40 | 55 | A |
| n | ×39 | 24 | 49,1 B | −1 | 13,2 | 1 | 12,7 | 1 | 11,8 | 7 | 25 | 15 | 37 | 60 | 19 | 31 | B |
| μ | 37 | 35 | 17,9 A | +1 | 12,6 | 1 | 11,6 | 1 | 9,9 | 8 | 12 | 40 | 8 | 15 | 23 | 16 | A |
| ζ | 41 | 54 | 0,8 A | +1 | 11,0 | 1 | 9,8 | 1 | 8,1 | 8 | 13 | 45 | 21 | 19 | 35 | 31 | A |
| ζ | 55 | 33 | 31,0 A | +1 | 10,1 | 1 | 8,8 | 1 | 6,8 | 8 | 16 | 20 | 20 | 33 | 3 | 18 | A |
| ι | 52 | 44 | 23,1 A | +1 | 8,8 | 1 | 7,5 | 1 | 5,5 | 8 | 16 | 5 | 28 | 30 | 13 | 59 | A |
| ι | ×31 | 18 | 45,4 B | −0 | 59,7 | 0 | 59,0 | 0 | 58,1 | 8 | 4 | 49 | 31 | 53 | 16 | 46 | B |
| n | 42 | 52 | 38,7 A | +0 | 56,7 | 0 | 55,6 | 0 | 53,7 | 8 | 17 | 15 | 3 | 20 | 7 | 49 | A |
| n | 15 | 23 | 25,9 A | +0 | 55,2 | 0 | 54,2 | 0 | 52,8 | 8 | 14 | 28 | 37,5 | 7 | 13 | 23,2 | B |
| α | ×14 | 41 | 46,4 B | −0 | 49,1 | 0 | 48,4 | 0 | 47,2 | 8 | 12 | 39 | 25,4 | 37 | 19 | 0,3 | B |
| γ | 56 | 6 | 18,5 A | +0 | 48,1 | 0 | 46,7 | 0 | 44,6 | 8 | 20 | 48 | 17 | 33 | 4 | 34 | A |
| β | 55 | 15 | 16,7 A | +0 | 48,0 | 0 | 46,6 | 0 | 44,5 | 8 | 20 | 43 | 1 | 32 | 13 | 43 | A |
| δ | 25 | 9 | 8,2 B | −0 | 47,0 | 0 | 46,3 | 0 | 45,2 | 8 | 11 | 35 | 57 | 47 | 45 | 40 | B |
| θ | 24 | 43 | 17,2 A | +0 | 46,2 | 0 | 45,2 | 0 | 43,6 | 8 | 17 | 54 | 19,6 | 1 | 48 | 29,3 | A |
| δ | 60 | 26 | 2,3 A | +0 | 44,6 | 0 | 43,0 | 0 | 40,7 | 8 | 22 | 4 | 17 | 37 | 18 | 54 | A |
| α | 49 | 38 | 31,1 A | +0 | 41,2 | 0 | 39,9 | 0 | 37,9 | 8 | 21 | 26 | 47 | 26 | 31 | 18 | A |
| υ | 37 | 3 | 55,4 A | +0 | 40,1 | 0 | 39,0 | 0 | 37,2 | 8 | 20 | 31 | 27 | 13 | 58 | 22 | A |
| λ | 36 | 53 | 28,0 A | +0 | 37,7 | 0 | 36,5 | 0 | 34,8 | 8 | 21 | 5 | 49 | 13 | 45 | 13 | A |
| θ | 42 | 48 | 23,2 A | +0 | 35,3 | 0 | 34,1 | 0 | 32,3 | 8 | 22 | 6 | 34 | 19 | 36 | 44 | A |
| n | 64 | 33 | 26,2 A | +0 | 33,7 | 0 | 32,0 | 0 | 29,5 | 8 | 24 | 29 | 4 | 41 | 16 | 13 | A |
| α | ×12 | 45 | 49,2 B | −0 | 31,9 | 0 | 31,1 | 0 | 29,9 | 8 | 18 | 56 | 42 | 35 | 53 | 2 | B |
| β | ×52 | 29 | 49,8 B | −0 | 30,7 | 0 | 30,3 | 0 | 29,7 | 8 | 8 | 27 | 0 | 75 | 18 | 44 | B |
| κ | 38 | 52 | 14,4 A | +0 | 30,3 | 0 | 29,1 | 0 | 27,3 | 8 | 22 | 58 | 49 | 15 | 36 | 37 | A |
| ι | 39 | 59 | 49,0 A | +0 | 26,0 | 0 | 24,8 | 0 | 23,0 | 8 | 24 | 2 | 3 | 16 | 40 | 46 | A |
| β | ×4 | 41 | 42,3 B | −0 | 25,2 | 0 | 24,3 | 0 | 23,0 | 8 | 21 | 50 | 57 | 27 | 57 | 56 | B |
| γ | 2 | 49 | 30,2 B | −0 | 21,5 | 0 | 20,6 | 0 | 19,3 | 8 | 23 | 8 | 48 | 26 | 9 | 3 | B |
| μ | 27 | 53 | 7,4 B | −0 | 20,4 | 0 | 19,7 | 0 | 18,6 | 8 | 21 | 45 | 43 | 51 | 11 | 29 | B |
| ζ | 3 | 38 | 53,7 A | +0 | 11,1 | 0 | 10,2 | 0 | 8,8 | 8 | 26 | 37 | 48 | 19 | 47 | 12 | B |
| θ | ×37 | 17 | 57,4 B | −0 | 10,8 | 0 | 10,2 | 0 | 9,3 | 8 | 24 | 59 | 14 | 60 | 43 | 4 | B |
| γ | 29 | 33 | 42,7 A | +0 | 9,6 | 0 | 8,4 | 0 | 6,8 | 8 | 27 | 36 | 29,0 | 6 | 6 | 45,4 | A |
| γ | 30 | 23 | 50,8 A | +0 | 9,0 | 0 | 7,8 | 0 | 6,1 | 8 | 27 | 46 | 31,3 | 6 | 56 | 43,1 | A |
| γ | ×51 | 31 | 42,8 B | −0 | 8,0 | 0 | 7,6 | 0 | 7,0 | 8 | 24 | 28 | 49 | 74 | 57 | 24 | B |
| μ | 21 | 5 | 53,9 A | +0 | 1,0 | 0 | 0,0 | −0 | 1,6 | 8 | 29 | 43 | 28,5 | 2 | 22 | 23,8 | B |

| Noms des Etoiles & Lettres qui les désignent. | Grand. | Ascension droite moyenne en 1750. | | | Variation en Ascension droite pour 10 ans. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | |
| | | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| η ↦. ou β du Télescope. | 4 | 270 | 10 | 46,1 | 10 | 11,7 | 10 | 11,7 | 10 | 11,7 |
| δ ↦. à la main..... | 3 | 271 | 14 | 35,8 | 9 | 36,9 | 9 | 36,9 | 9 | 36,9 |
| ε ↦. sur l'arc du Sagit... | 3 | 271 | 53 | 46,6 | 9 | 59,2 | 9 | 59,2 | 9 | 59,1 |
| η à la queue du Serpent.. | 3.4 | 272 | 5 | 48,2 | 7 | 52,0 | 7 | 52,0 | 7 | 52,2 |
| α du Télescope..... | 3.4 | 272 | 6 | 25,5 | 11 | 9,7 | 11 | 9,6 | 11 | 9,4 |
| λ ↦. sur l'arc du Sagit.. | 3 | 273 | 8 | 11,5 | 9 | 17,3 | 9 | 17,3 | 9 | 17,2 |
| ζ au pied du Paon..... | 4.5 | 273 | 25 | 49,7 | 17 | 42,8 | 17 | 42,2 | 17 | 41,1 |
| α *la Lyre*..... | 1 | 277 | 7 | 4,2 | 5 | 3,1 | 5 | 3,1 | 5 | 3,1 |
| φ ↦. sur la fléche du S... | 3.4 | 277 | 30 | 33,1 | 9 | 23,9 | 9 | 23,8 | 9 | 23,6 |
| σ ↦. sur l'épaule du S.... | 2.3 | 279 | 56 | 19,0 | 9 | 20,5 | 9 | 20,3 | 9 | 20,0 |
| β du losange de la Lyre.. | 2.3 | 280 | 12 | 44,6 | 5 | 33,2 | 5 | 33,1 | 5 | 33,1 |
| θ du Serpent, précédent. | 4 | 280 | 56 | 52,8 | 7 | 28,3 | 7 | 28,2 | 7 | 28,1 |
| δ de la Lyre..... | 3 | 281 | 26 | 33,8 | 5 | 15,8 | 5 | 15,8 | 5 | 15,7 |
| ζ ↦. sur le bras du S.... | 3 | 281 | 40 | 15,3 | 9 | 36,0 | 9 | 35,8 | 9 | 35,4 |
| ε à la queue de l'Aigle... | 3.4 | 282 | 4 | 15,0 | 6 | 50,1 | 6 | 50,1 | 6 | 50,0 |
| γ de la Lyre..... | 3. | 282 | 23 | 51,5 | 5 | 37,6 | 5 | 37,6 | 5 | 37,6 |
| ο ↦. à la tête du S..... | 4 | 282 | 25 | 21,6 | 9 | 1,1 | 9 | 0,9 | 9 | 0,7 |
| τ ↦. à l'épaule du S.... | 4 | 282 | 49 | 38,9 | 9 | 25,7 | 9 | 25,4 | 9 | 25,1 |
| λ au pied d'Antinous.... | 3.4 | 283 | 14 | 40,0 | 7 | 59,6 | 7 | 59,4 | 7 | 59,3 |
| ζ à la queue de l'Aigle.... | 3.4 | 283 | 28 | 48,1 | 6 | 54,9 | 6 | 54,8 | 6 | 54,7 |
| π à la tête du Sagittaire.. | 3 | 283 | 43 | 15,8 | 8 | 58,0 | 8 | 57,8 | 8 | 57,5 |
| β ↦. au pied du S. préc... | 3.4 | 286 | 9 | 9,5 | 10 | 53,5 | 10 | 53,0 | 10 | 52,2 |
| β ↦. la suivante..... | 4 | 286 | 16 | 29,7 | 10 | 55,7 | 10 | 55,2 | 10 | 54,3 |
| α ↦. à la jambe du S.... | 3.4 | 286 | 37 | 43,8 | 10 | 29,0 | 10 | 28,4 | 10 | 27,7 |
| δ du Dragon..... | 3 | 288 | 6 | 19,3 | 0 | 8,0 | 0 | 7,1 | 0 | 6,1 |
| δ sur l'aile de l'Aigle.... | 3 | 288 | 13 | 24,7 | 7 | 32,9 | 7 | 32,9 | 7 | 32,7 |
| β bec du Cygne..... | 3 | 290 | 9 | 32,6 | 6 | 4,0 | 6 | 3,9 | 6 | 3,9 |
| ι sur le côté d'Antinous.. | 3.4 | 290 | 56 | 45,0 | 7 | 47,6 | 7 | 47,5 | 7 | 47,3 |
| α de la flèche..... | 4 | 292 | 13 | 58,0 | 6 | 43,4 | 6 | 43,3 | 6 | 43,2 |
| ε du Paon..... | 4 | 292 | 47 | 54,6 | 18 | 6,4 | 18 | 2,0 | 17 | 55,1 |
| γ au cou de l'Aigle..... | 3 | 293 | 35 | 27,7 | 7 | 9,2 | 7 | 9,1 | 7 | 9,0 |
| δ à l'aile du Cygne..... | 3 | 294 | 17 | 26,1 | 4 | 42,0 | 4 | 41,9 | 4 | 41,8 |
| α bec de l'*Aigle*..... | 1.2 | 294 | 38 | 46,9 | 7 | 15,4 | 7 | 15,2 | 7 | 15,1 |
| η à l'épaule d'Antinous... | 3 | 294 | 55 | 58,8 | 7 | 40,6 | 7 | 40,3 | 7 | 40,1 |
| β sur le bec de l'Aigle.. | 3 | 295 | 45 | 30,3 | 7 | 23,4 | 7 | 23,2 | 7 | 23,1 |
| δ du Paon ..... | 3.4 | 295 | 58 | 54,2 | 14 | 41,7 | 14 | 39,0 | 14 | 34,8 |
| θ à la main d'Antinous.. | 3.4 | 299 | 35 | 57,5 | 7 | 46,4 | 7 | 46,2 | 7 | 45,9 |
| α à la tête du ♑. suiv.... | 3 | 301 | 2 | 24,3 | 8 | 22,3 | 8 | 22,0 | 8 | 21,6 |
| α œil du Paon..... | 1.2 | 301 | 25 | 19,9 | 12 | 10,3 | 12 | 8,5 | 12 | 5,9 |
| β sur la tête du ♑..... | 3 | 301 | 44 | 3,2 | 8 | 29,1 | 8 | 28,8 | 8 | 28,3 |
| γ sur la poitr. du Cygne.. | 3 | 303 | 18 | 47,6 | 5 | 23,6 | 5 | 23,7 | 5 | 23,7 |
| α de l'Indien sur le trait.. | 3 | 304 | 57 | 57,4 | 10 | 45,0 | 10 | 43,8 | 10 | 42,0 |

Digitized by Google

| Lettres qui diff. | Déclinaison moyenne en 1750. | | | | Variation en Déclinaison pour 10 ans. vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | | Longitude. | | | | Latitude. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D. | M. | S. | | M. | S. | M. | S. | M. | S. | Sig. | D. | M. | S. | D. | M. | S. | |
| ν | 36 | 48 | 21,7 | A | — | 0 0,6 | 0 | 1,8 | 0 | 3,6 | 9 | 0 | 8 | 51 | 13 | 20 | 2 | A |
| δ | 29 | 54 | 15,4 | A | — | 0 4,3 | 0 | 5,5 | 0 | 7,2 | 9 | 1 | 5 | 4,4 | 6 | 26 | 23,2 | A |
| ι | 34 | 28 | 15,9 | A | — | 0 6,6 | 0 | 7,8 | 0 | 9,5 | 9 | 1 | 35 | 33 | 11 | 0 | 25 | A |
| π | 2 | 56 | 28,5 | A | — | 0 7,3 | 0 | 8,2 | 0 | 9,6 | 9 | 2 | 14 | 9 | 20 | 30 | 52 | B |
| α | 46 | 4 | 16,7 | A | — | 0 7,4 | 0 | 8,7 | 0 | 10,6 | 9 | 1 | 35 | 0 | 22 | 36 | 39 | A |
| λ | 25 | 31 | 54,9 | A | — | 0 11,0 | 0 | 12,1 | 0 | 13,7 | 9 | 2 | 49 | 54,9 | 2 | 5 | 26,9 | A |
| ζ | 71 | 35 | 18,8 | A | — | 0 12,0 | 0 | 14,1 | 0 | 17,1 | 9 | 1 | 37 | 21 | 48 | 8 | 9 | A |
| α | ×38 | 34 | 1,4 | B | + | 0 24,8 | 0 | 25,4 | 0 | 26,3 | 9 | 11 | 48 | 36,7 | 61 | 44 | 49,8 | B |
| φ | 27 | 13 | 9,8 | A | — | 0 26,2 | 0 | 27,3 | 0 | 28,9 | 9 | 6 | 41 | 21,6 | 3 | 55 | 19,0 | A |
| σ | 26 | 34 | 48,3 | A | — | 0 34,6 | 0 | 35,7 | 0 | 37,3 | 9 | 8 | 53 | 42,5 | 3 | 24 | 53,8 | A |
| β | 33 | 5 | 26,6 | B | + | 0 35,5 | 0 | 36,2 | 0 | 37,1 | 9 | 15 | 24 | 43 | 56 | 1 | 2 | B |
| θ | 3 | 54 | 6,3 | B | + | 0 38,1 | 0 | 38,9 | 0 | 40,2 | 9 | 12 | 16 | 5 | 26 | 54 | 30 | B |
| δ | ×36 | 35 | 51,5 | B | + | 0 39,8 | 0 | 40,4 | 0 | 41,3 | 9 | 18 | 12 | 16 | 59 | 20 | 52 | B |
| ζ | 30 | 12 | 33,0 | A | — | 0 40,5 | 0 | 41,6 | 0 | 43,3 | 9 | 10 | 8 | 52,0 | 7 | 8 | 52,7 | A |
| ι | 14 | 44 | 58,0 | B | + | 0 41,9 | 0 | 42,7 | 0 | 43,9 | 9 | 14 | 47 | 21 | 37 | 36 | 12 | B |
| γ | ×32 | 21 | 52,5 | B | + | 0 43,0 | 0 | 43,7 | 0 | 44,6 | 9 | 18 | 27 | 8 | 55 | 2 | 39 | B |
| ο | 22 | 4 | 57,6 | A | — | 0 43,1 | 0 | 44,2 | 0 | 45,7 | 9 | 11 | 29 | 59,2 | 0 | 53 | 38,5 | B |
| τ | 28 | 0 | 31,5 | A | — | 0 44,5 | 0 | 45,6 | 0 | 47,2 | 9 | 11 | 20 | 54,2 | 5 | 2 | 29,2 | A |
| λ | 5 | 14 | 4,6 | A | — | 0 45,9 | 0 | 46,8 | 0 | 48,2 | 9 | 13 | 50 | 56 | 17 | 36 | 8 | B |
| ζ | 13 | 30 | 45,8 | B | + | 0 46,7 | 0 | 47,5 | 0 | 48,7 | 9 | 16 | 19 | 2 | 36 | 13 | 24 | B |
| π | 21 | 23 | 45,6 | A | — | 0 47,5 | 0 | 48,6 | 0 | 50,1 | 9 | 12 | 45 | 47,4 | 1 | 28 | 7,4 | B |
| β | 44 | 53 | 42,4 | A | — | 0 55,8 | 0 | 57,0 | 0 | 58,8 | 9 | 12 | 16 | 55 | 22 | 6 | 36 | A |
| β | 45 | 14 | 13,3 | A | — | 0 56,2 | 0 | 57,4 | 0 | 59,2 | 9 | 12 | 19 | 48 | 22 | 27 | 36 | A |
| α | 41 | 3 | 21,5 | A | — | 0 57,4 | 0 | 58,5 | 1 | 0,3 | 9 | 13 | 8 | 26 | 18 | 20 | 25 | A |
| δ | ×67 | 13 | 21,8 | B | + | 1 2,3 | 1 | 2,3 | 1 | 2,3 | 0 | 13 | 52 | 18 | 82 | 52 | 52 | B |
| δ | × 2 | 38 | 20,2 | B | + | 1 2,7 | 1 | 3,5 | 1 | 4,8 | 9 | 20 | 8 | 11 | 24 | 50 | 40 | B |
| β | ×27 | 27 | 6,8 | B | + | 1 9,1 | 1 | 9,8 | 1 | 10,7 | 9 | 27 | 46 | 56 | 48 | 59 | 44 | B |
| ι | 1 | 49 | 8,8 | A | — | 1 11,7 | 1 | 12,5 | 1 | 13,8 | 9 | 22 | 21 | 15 | 20 | 2 | 25 | B |
| α | ×17 | 27 | 29,8 | B | + | 1 15,8 | 1 | 16,6 | 1 | 17,7 | 9 | 27 | 35 | 56 | 38 | 49 | 17 | B |
| ε | 73 | 31 | 24,7 | A | — | 1 17,7 | 1 | 19,6 | 1 | 22,5 | 9 | 10 | 1 | 26 | 50 | 50 | 44 | A |
| γ | 10 | 1 | 23,8 | B | + | 1 20,2 | 1 | 21,0 | 1 | 22,1 | 9 | 27 | 27 | 26 | 31 | 16 | 17 | B |
| δ | ×44 | 32 | 1,4 | B | + | 1 22,5 | 1 | 23,0 | 1 | 23,7 | 10 | 12 | 48 | 26 | 64 | 26 | 8 | B |
| α | 8 | 13 | 45,1 | B | + | 1 23,6 | 1 | 24,4 | 1 | 25,5 | 9 | 28 | 15 | 1,7 | 29 | 18 | 46,0 | B |
| π | 0 | 23 | 8,2 | B | + | 1 24,5 | 1 | 25,3 | 1 | 26,5 | 9 | 26 | 57 | 7 | 21 | 33 | 12 | B |
| β | 5 | 48 | 10,3 | B | + | 1 27,1 | 1 | 27,9 | 1 | 29,0 | 9 | 28 | 56 | 57 | 26 | 43 | 11 | B |
| δ | 66 | 46 | 48,6 | A | — | 1 27,8 | 1 | 29,4 | 1 | 31,6 | 9 | 14 | 1 | 52 | 44 | 34 | 15 | A |
| θ | 1 | 32 | 33,7 | A | — | 1 39,0 | 1 | 39,8 | 1 | 41,0 | 10 | 1 | 25 | 44 | 18 | 45 | 14 | B |
| α | 13 | 18 | 0,5 | A | — | 1 43,3 | 1 | 44,2 | 1 | 45,4 | 10 | 0 | 21 | 59 | 6 | 57 | 19 | B |
| α | 57 | 30 | 25,8 | A | — | 1 44,5 | 1 | 45,7 | 1 | 47,5 | 9 | 20 | 18 | 59,5 | 36 | 14 | 1,5 | A |
| β | 15 | 33 | 0,0 | A | — | 1 45,4 | 1 | 46,3 | 1 | 47,5 | 10 | 0 | 33 | 20,6 | 4 | 36 | 53,4 | B |
| γ | ×39 | 28 | 15,9 | B | + | 1 50,1 | 1 | 50,6 | 1 | 51,4 | 10 | 21 | 23 | 39 | 57 | 8 | 37 | B |
| α | 48 | 8 | 15,2 | A | — | 1 54,9 | 1 | 55,9 | 1 | 57,4 | 9 | 25 | 35 | 56 | 27 | 43 | 46 | A |

Digitized by Google

| Noms des Étoiles & Lettres qui les désignent. | Grand. | Ascension droite moyenne en 1750. | | | Variation en Ascension droite pour 10 ans. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | |
| | | D. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| ε à la queue du Dauphin. | 3.4 | 305 | 18 | 53,8 | 7 | 11,5 | 7 | 11,4 | 7 | 11,2 |
| β à l'aile du Paon. . . . . | 3 | 305 | 31 | 7,5 | 14 | 7,3 | 14 | 3,9 | 13 | 58,6 |
| ζ du Dauphin. . . . . | 4 | 305 | 54 | 15,1 | 7 | 1,7 | 7 | 1,6 | 7 | 1,5 |
| β du Dauphin. . . . . | 3 | 306 | 27 | 31,3 | 7 | 2,3 | 7 | 2,1 | 7 | 2,1 |
| α du Dauphin. . . . . | 3 | 307 | 0 | 20,1 | 6 | 58,7 | 6 | 58,6 | 6 | 58,5 |
| δ du Dauphin. . . . . | 3.4 | 307 | 56 | 42,1 | 7 | 1,7 | 7 | 1,6 | 7 | 1,5 |
| α queue du Cygne. . . . . | 2 | 308 | 13 | 36,0 | 5 | 7,5 | 5 | 7,5 | 5 | 7,5 |
| β sur la poit. de l'Indien. | 3.4 | 308 | 45 | 51,4 | 12 | 5,6 | 12 | 3,5 | 12 | 0,1 |
| γ du Dauphin. . . . . | 3.4 | 308 | 46 | 0,0 | 6 | 59,1 | 6 | 59,0 | 6 | 59,0 |
| ε sur l'aile du Cygne. . . . | 3 | 309 | 1 | 17,7 | 6 | 0,4 | 6 | 0,4 | 6 | 0,4 |
| ζ sur l'aile du Cygne. . . . | 3.4 | 315 | 34 | 24,0 | 6 | 23,2 | 6 | 23,2 | 6 | 23,3 |
| α du petit Cheval. . . . . | 4 | 315 | 49 | 32,7 | 7 | 31,4 | 7 | 31,0 | 7 | 30,9 |
| γ sur le cou du Paon. . . . | 3.4 | 316 | 21 | 5,8 | 12 | 59,4 | 12 | 55,8 | 12 | 50,1 |
| ε de Pégase. . . . . | 4 | 317 | 37 | 26,6 | 6 | 55,9 | 6 | 55,8 | 6 | 55,8 |
| α épaule de Céphée. . . . . | 3 | 318 | 8 | 38,5 | 3 | 35,0 | 3 | 34,7 | 3 | 34,3 |
| β sur l'épaule du Verseau | 3 | 319 | 35 | 50,0 | 7 | 56,9 | 7 | 56,6 | 7 | 56,2 |
| β ceinture de Céphée. . . . | 3.4 | 321 | 19 | 29,7 | 2 | 7,3 | 2 | 6,2 | 2 | 4,7 |
| γ sur la queue du Capric.. | 3 | 321 | 32 | 58,0 | 8 | 21,7 | 8 | 21,2 | 8 | 20,5 |
| ε sur la bouc. de Pégase. . | 3 | 322 | 58 | 17,2 | 7 | 23,1 | 7 | 23,1 | 7 | 22,9 |
| μ à l'aile du Cygne. . . . . | 3.4 | 323 | 14 | 38,1 | 6 | 38,9 | 6 | 39,0 | 6 | 39,1 |
| δ sur la queue du Capric. | 3 | 323 | 18 | 8,2 | 8 | 18,9 | 8 | 18,4 | 8 | 17,8 |
| γ à la tête de la Grue. . . | 3 | 324 | 40 | 33,9 | 9 | 14,0 | 9 | 13,0 | 9 | 11,5 |
| α à l'aile de la Grue. . . . . | 2 | 328 | 5 | 8,4 | 9 | 40,0 | 9 | 38,6 | 9 | 36,4 |
| α épaule du Verseau. . . . | 3 | 328 | 14 | 1,8 | 7 | 44,5 | 7 | 44,3 | 7 | 44,0 |
| α bec du Toucan. . . . . | 3 | 330 | 16 | 46,4 | 10 | 44,7 | 10 | 42,0 | 10 | 37,9 |
| γ bras du Verseau. . . . . | 3 | 332 | 11 | 5,1 | 7 | 46,0 | 7 | 45,8 | 7 | 45,5 |
| β de l'Octant. . . . . | 5 | 334 | 38 | 59,0 | 18 | 49,2 | 18 | 24,9 | 17 | 49,3 |
| β cuisse de la Grue. . . . . | 3 | 336 | 54 | 4,0 | 9 | 9,6 | 9 | 8,2 | 9 | 6,1 |
| ζ sur le cou de Pégase. . . . | 3 | 337 | 14 | 37,3 | 7 | 28,7 | 7 | 28,7 | 7 | 28,7 |
| η au genou de Pégase. . . . | 3 | 337 | 49 | 33,2 | 6 | 59,9 | 7 | 0,1 | 7 | 0,5 |
| λ dans l'eau du Verseau... | 4 | 339 | 53 | 29,1 | 7 | 52,5 | 7 | 52,2 | 7 | 51,8 |
| δ à la jambe du Verseau.. | 3 | 340 | 20 | 15,5 | 8 | 2,5 | 8 | 2,1 | 8 | 1,5 |
| α du Pois. aust. *Fomahant* | 1 | 340 | 56 | 42,2 | 8 | 20,8 | 8 | 20,2 | 8 | 19,2 |
| ο sur la chaîne d'Andr. . . | 3.4 | 342 | 36 | 49,5 | 6 | 49,7 | 6 | 50,1 | 6 | 50,8 |
| β à la cuisse de Pégase. . . | 2 | 342 | 55 | 11,7 | 7 | 12,0 | 7 | 12,3 | 7 | 12,7 |
| α aile de Pégase. . . . . | 2 | 343 | 4 | 47,5 | 7. | 27,3 | 7 | 27,4 | 7 | 27,5 |
| φ dans l'eau du Verseau... | 4.5 | 345 | 20 | 29,9 | 7 | 48,3 | 7 | 48,1 | 7 | 47,8 |
| γ à la tête du Toucan..... | 4 | 345 | 39 | 57,1 | 9 | 6,3 | 9 | 4,2 | 9 | 1,0 |
| γ au pied de Céphée. . . . | 3.4 | 352 | 19 | 20,0 | 5 | 52,4 | 5 | 54,2 | 5 | 57,1 |
| γ de l'Octant. . . . . | 5 | 354 | 8 | 43,0 | 10 | 30,6 | 10 | 25,2 | 10 | 5,8 |
| α tête d'Andromède. . . . | 2 | 358 | 52 | 40,9 | 7 | 39,6 | 7 | 40,1 | 7 | 40,8 |
| β sur la chai. de Cassiopée | 2.3 | 358 | 59 | 40,5 | 7 | 36,1 | 7 | 37,5 | 7 | 39,6 |

*Catalogue*

Digitized by Google

| Quadr. | Lettres | Déclinaison moyenne en 1750. | | | | Variation en Déclinaison pour 10 ans. vers 1750. | | vers 1770. | | vers 1800. | | Longitude. | | | | Latitude. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D. | M. | s. | | M. | s. | M. | s. | M. | s. | Sig. | D. | M. | s. | D. | M. | s. | |
| | ι | 10 | 28 | 20,7 | B | +1 | 55,9 | 1 | 56,6 | 1 | 57,6 | 10 | 10 | 35 | 0 | 29 | 5 | 56 | B |
| | β | 67 | 4 | 5,5 | A | −1 | 56,5 | 1 | 57,8 | 1 | 59,8 | 9 | 18 | 59 | 31 | 45 | 55 | 35 | A |
| | ζ | 13 | 49 | 53,5 | B | +1 | 57,5 | 1 | 58,2 | 1 | 59,2 | 10 | 12 | 16 | 51 | 32 | 10 | 41 | B |
| | β | ✗13 | 44 | 33,2 | B | +1 | 59,1 | 1 | 59,8 | 2 | 0,8 | 10 | 12 | 51 | 45 | 31 | 56 | 36 | B |
| | α | 15 | 2 | 51,5 | B | +2 | 0,6 | 2 | 1,3 | 2 | 2,3 | 10 | 13 | 54 | 7 | 33 | 2 | 44 | B |
| | δ | 14 | 11 | 37,6 | B | +2 | 3,2 | 2 | 3,9 | 2 | 4,9 | 10 | 14 | 38 | 36 | 31 | 58 | 1 | B |
| | α | ✗44 | 23 | 55,3 | B | +2 | 4,0 | 2 | 4,5 | 2 | 5,2 | 11 | 1 | 53 | 21,6 | 59 | 55 | 6,4 | B |
| | β | 59 | 22 | 17,6 | A | −2 | 5,5 | 2 | 6,6 | 2 | 8,2 | 9 | 24 | 16 | 50 | 39 | 7 | 42 | A |
| | γ | 15 | 14 | 23,4 | B | +2 | 5,5 | 2 | 6,2 | 2 | 7,1 | 10 | 15 | 54 | 19 | 32 | 44 | 4 | B |
| | ι | 33 | 2 | 53,5 | B | +2 | 6,2 | 2 | 6,8 | 2 | 7,6 | 10 | 24 | 14 | 12 | 49 | 25 | 44 | B |
| | ζ | 29 | 12 | 53,5 | B | +2 | 23,1 | 2 | 23,7 | 2 | 24,4 | 10 | 29 | 34 | 45 | 43 | 42 | 46 | B |
| | α | 4 | 13 | 49,2 | B | +2 | 23,8 | 2 | 24,4 | 2 | 25,3 | 10 | 19 | 37 | 54 | 20 | 8 | 56 | B |
| | γ | 66 | 28 | 14,8 | A | −2 | 25,0 | 2 | 26,1 | 2 | 27,6 | 9 | 25 | 3 | 17 | 46 | 59 | 25 | A |
| | e | 18 | 44 | 55,2 | B | +2 | 28,1 | 2 | 28,6 | 2 | 29,4 | 10 | 26 | 49 | 16 | 33 | 18 | 2 | B |
| | α | 61 | 32 | 1,6 | B | +2 | 29,3 | 2 | 29,6 | 2 | 30,0 | 0 | 9 | 20 | 44 | 68 | 54 | 46 | B |
| | β | 6 | 39 | 21,8 | A | −2 | 32,6 | 2 | 33,3 | 2 | 34,1 | 10 | 19 | 54 | 38,6 | 8 | 37 | 58,3 | B |
| | β | 69 | 27 | 59,6 | B | +2 | 36,5 | 2 | 36,7 | 2 | 36,9 | 10 | 2 | 7 | 56 | 71 | 8 | 1 | B |
| | γ | 17 | 46 | 40,1 | A | −2 | 37,0 | 2 | 37,6 | 2 | 38,5 | 10 | 18 | 17 | 10,4 | 2 | 32 | 2,1 | A |
| | ι | 8 | 44 | 31,3 | B | +2 | 40,0 | 2 | 40,6 | 2 | 41,3 | 10 | 28 | 24 | 1 | 22 | 6 | 58 | B |
| | μ | 27 | 37 | 28,1 | B | +2 | 40,6 | 2 | 41,1 | 2 | 41,7 | 10 | 36 | 58 | 40 | 39 | 31 | 49 | B |
| | δ | 17 | 14 | 53,7 | A | −2 | 40,7 | 2 | 41,3 | 2 | 42,2 | 10 | 20 | 2 | 28,5 | 2 | 33 | 34,7 | A |
| | γ | 38 | 31 | 28,2 | A | −2 | 43,5 | 2 | 44,2 | 2 | 41,3 | 10 | 13 | 44 | 46 | 23 | 1 | 31 | A |
| | α | 48 | 9 | 22,4 | A | −2 | 50,1 | 2 | 50,8 | 2 | 51,6 | 10 | 12 | 23 | 48 | 32 | 52 | 41 | A |
| | α | 1 | 31 | 22,3 | A | −2 | 50,4 | 2 | 50,9 | 2 | 51,6 | 10 | 29 | 52 | 4,5 | 10 | 40 | 29,5 | B |
| | α | 61 | 29 | 32,5 | A | −2 | 54,1 | 2 | 54,7 | 2 | 55,6 | 10 | 6 | 9 | 56 | 45 | 22 | 51 | A |
| | γ | 2 | 38 | 11,1 | A | −2 | 57,3 | 2 | 57,7 | 2 | 58,3 | 11 | 3 | 13 | 18,0 | 8 | 14 | 54,6 | B |
| | β | 82 | 40 | 26,4 | A | −3 | 1,1 | 3 | 2,1 | 3 | 3,4 | 9 | 14 | 30 | 51 | 62 | 37 | 31 | A |
| | β | 48 | 10 | 51,7 | A | −3 | 4,3 | 3 | 4,8 | 3 | 5,4 | 10 | 11 | 11 | 26 | 35 | 24 | 29 | A |
| | ζ | 9 | 32 | 8,5 | B | +3 | 4,8 | 3 | 5,2 | 3 | 4,8 | 11 | 12 | 39 | 42 | 17 | 41 | 31 | B |
| | π | 28 | 55 | 17,5 | B | +3 | 5,6 | 3 | 6,0 | 3 | 6,4 | 11 | 22 | 14 | 39 | 35 | 6 | 43 | B |
| | λ | 8 | 54 | 6,4 | A | −3 | 8,2 | 3 | 8,6 | 3 | 9,0 | 11 | 8 | 5 | 13,8 | 0 | 22 | 52,0 | A |
| | δ | 17 | 8 | 35,2 | A | −3 | 8,7 | 3 | 9,1 | 3 | 9,5 | 11 | 5 | 22 | 55,7 | 8 | 10 | 52,6 | B |
| | α | 30 | 56 | 21,7 | A | −3 | 9,5 | 3 | 9,8 | 3 | 10,2 | 11 | 0 | 20 | 32,7 | 21 | 6 | 13,4 | A |
| | ο | 40 | 59 | 15,6 | B | +3 | 11,3 | 3 | 11,6 | 3 | 11,9 | 0 | 4 | 18 | 54 | 43 | 44 | 46 | B |
| | β | 26 | 43 | 55,7 | B | +3 | 11,6 | 3 | 11,9 | 3 | 12,2 | 11 | 25 | 52 | 58,3 | 31 | 8 | 11,7 | B |
| | α | 13 | 51 | 59,1 | B | +3 | 11,8 | 3 | 12,0 | 3 | 12,4 | 11 | 20 | 0 | 12,2 | 19 | 24 | 46,0 | B |
| | φ | 7 | 23 | 29,5 | A | −3 | 13,9 | 3 | 14,2 | 3 | 14,5 | 11 | 13 | 39 | 6 | 1 | 2 | 3 | A |
| | γ | 59 | 35 | 58,1 | A | −3 | 14,2 | 3 | 14,5 | 3 | 14,8 | 10 | 16 | 55 | 17 | 47 | 50 | 13 | A |
| | γ | 76 | 14 | 11,0 | B | +3 | 18,6 | 3 | 18,8 | 3 | 18,9 | 1 | 26 | 36 | 34 | 64 | 37 | 56 | B |
| | γ | 83 | 24 | 25,0 | A | −3 | 19,4 | 3 | 19,6 | 3 | 19,7 | 9 | 15 | 41 | 51 | 65 | 1 | 44 | A |
| | α | 27 | 42 | 35,4 | B | +3 | 20,4 | 3 | 20,5 | 3 | 20,4 | 0 | 10 | 49 | 43,3 | 25 | 41 | 5,7 | B |
| | β | 57 | 46 | 12,4 | B | +3 | 20,4 | 3 | 20,5 | 3 | 20,4 | 1 | 1 | 37 | 22,5 | 51 | 13 | 42,0 | B |

TABLE CLVI. *Variations sécul. des Longitudes & des Latitudes des Etoiles.* (Voy. art. 2746).

| Noms des Etoiles. | Changement en Longitude. | Changement en Latitude. |
|---|---|---|
| | S. | S. |
| α du lien ☌ | — 8,28 | +24,24 |
| la précéd. des deux ☌ | + 6,42 | —25,09 |
| γ *Algenib* de Pégase | — 19,20 | +26,02 |
| α de Céphée | —218,12 | +31,48 |
| α d'Andromède | — 40,05 | +33,63 |
| δ du Dragon | —651,39 | +38,03 |
| ζ du lien ☌ | + 0,30 | —41,42 |
| δ d'Andromède | — 35,37 | +44,22 |
| η du lien des ☌ | — 6,95 | +50,86 |
| α du lien des ☌ | + 11,45 | —54,11 |
| ☾ d'Andromède | — 34,38 | +55,40 |
| γ ♈ premiere Etoile | — 8,53 | +58,75 |
| β ♈ | — 10,00 | +59,68 |
| β de Cassiopée | — 82,06 | +61,01 |
| β de Céphée | —191,27 | +61,59 |
| α ♈ | — 11,08 | +63,13 |
| α de Cassiopée | — 66,60 | +64,03 |
| γ de Cassiopée | — 63,67 | +70,40 |
| γ d'Andromède | — 29,19 | +70,69 |
| α de la Baleine | + 12,37 | —70,76 |
| δ de Cassiopée | — 53,27 | +74,11 |
| ι de Cassiopée | — 45,36 | +79,63 |
| β de Persée | — 16,31 | +80,61 |
| η des Pléiades | — 2,40 | +83,07 |
| γ de Persée | — 23,42 | +83,10 |
| γ de Céphée | — 71,65 | +83,13 |
| ε de Persée | — 18,00 | +84,26 |
| ζ de Persée | — 13,94 | +85,65 |
| de Persée | — 8,91 | +86,05 |
| ν ♉ | + 2,58 | —86,10 |
| ξ ♉ précédente | + 1,67 | —86,55 |
| ♉ | + 0,97 | —87,19 |
| *Aldebaran* | + 1,87 | —87,67 |
| β d'Orion Rigel | + 5,20 | —89,40 |
| ι d'Orion | + 0,65 | —89,79 |
| ε *Capella* | — 0,31 | +89,81 |
| d'Orion | — 0,03 | —89,80 |
| ♉ | + 0,04 | +89,80 |
| ι d'Orion | — 0,81 | —89,79 |
| ζ d'Orion | — 1,76 | —89,73 |
| ζ ♉ | — 0,15 | —89,72 |
| Etoile Polaire | + 21,98 | +89,28 |
| α d'Orion | — 2,89 | —89,25 |
| ☾ du Cocher | + 4,66 | +89,02 |
| ν ♊ | — 0,28 | —88,13 |
| μ ♊ | — 0,30 | —87,51 |
| γ ♊ | — 3,08 | —85,99 |
| ε ♊ | + 0,97 | +85,60 |
| *Sirius* | — 27,55 | —83,38 |
| ζ ♊ | — 1,25 | —82,87 |
| α *Canobus* | —137,39 | —82,87 |
| α ♊ | + 7,47 | +79,36 |
| β du petit Chien | — 10,75 | —77,87 |
| β ♊ | + 5,40 | +77,04 |
| *Procyon* | — 14,19 | —74,89 |
| ☾ ♋ | — 10,93 | —66,80 |
| γ ♋ | + 3,53 | +63,26 |
| δ ♋ | — 0,08 | +61,94 |
| β de la petite Ourse | +227,44 | +56,64 |
| α ♋ | — 6,26 | —56,14 |
| α de la grande Ourse | + 84,31 | +54,24 |
| β de la grande Ourse | + 75,67 | +48,81 |
| ε du Lion | + 13,07 | +47,09 |
| ο du Lion | — 5,23 | —42,26 |
| α de l'Hydre | — 33,53 | —38,00 |
| η du Lion | + 6,94 | +37,14 |
| γ du Lion | + 12,83 | +34,72 |
| *Regulus* | + 0,66 | +34,34 |
| γ de la grande Ourse | + 89,94 | +33,45 |
| δ de la grande Ourse | +105,70 | +32,63 |
| ρ du Lion | + 0,21 | +24,66 |
| ε de la grande Ourse | +121,58 | +20,88 |
| δ du Lion | + 22,52 | +17,19 |
| θ du Lion | + 15,13 | +13,91 |
| ζ de la grande Ourse | +134,05 | +10,48 |
| β du Lion | + 19,56 | + 1,08 |

Le changement des Etoiles en longitude doit s'ajouter à la préceſſion des équinoxes pour le ſiècle où l'on ſe trouve, par exemple à 1° 23′ 50″ pour ce ſiècle-ci (2744), ou ſe retrancher

| Noms des Etoiles. | Changement en Longitude. | Changement en Latitude. |
|---|---|---|
| | S. | S. |
| ν de la grande Ourſe. . . | + 125,03 | — 7,17 |
| β ♍. . . . . | + 1,08 | — 7,49 |
| ν ♍. . . . . | + 2,11 | — 19,46 |
| ι ♍. . . . . | + 24,90 | — 27,19 |
| γ ♍. . . . . | + 4,20 | — 27,53 |
| δ ♍. . . . . | + 12,89 | — 29,47 |
| θ ♍. . . . . | + 2,48 | — 39,25 |
| ζ ♍. . . . . | + 11,86 | — 44,67 |
| Epi de la Vierge. . . . . | — 2,72 | + 46,95 |
| β du Bouvier. . . . . | + 105,62 | — 47,45 |
| *Arcturus*. . . . . | + 45,64 | — 47,47 |
| β du Navire. . . . . | — 215,11 | + 57,43 |
| κ ♍. . . . . | + 3,40 | — 60,30 |
| λ ♍. . . . . | + 0,57 | — 63,09 |
| α de la Croix. . . . . | — 76,84 | + 68,38 |
| α de la Couronne bor. . . | + 56,53 | — 68,73 |
| α ♎. . . . . | + 0,35 | — 71,50 |
| β ♎. . . . . | + 7,32 | — 75,37 |
| α du Serpent. . . . . | + 21,62 | — 77,57 |
| γ ♎. . . . . | + 3,17 | — 79,88 |
| α du Centaure. . . . . | — 31,50 | + 82,98 |
| δ ♏. . . . . | — 1,04 | + 84,53 |
| π ♏. . . . . | — 2,84 | + 84,72 |
| ζ ♏. . . . . | + 0,53 | — 84,84 |
| σ ♏. . . . . | — 1,58 | + 86,94 |
| ζ Ophiucus. . . . . | + 4,12 | — 87,47 |
| *Antares*. . . . . | — 1,55 | + 87,66 |
| τ ♏. . . . . | — 1,80 | + 88,19 |
| β du Dragon. . . . . | + 61,76 | — 88,34 |
| α d'Hercule. . . . . | + 7,37 | — 89,28 |
| ν d'Ophiucus. . . . . | + 0,87 | — 89,55 |
| θ d'Ophiucus. . . . . | — 0,05 | + 89,79 |
| α d'Ophiucus. . . . . | — 0,12 | — 89,80 |
| β d'Ophiucus. . . . . | — 2,51 | — 89,69 |
| γ du Dragon. . . . . | — 32,86 | — 89,37 |
| γ ♑ ſuivante. . . . . | + 1,70 | + 88,72 |
| μ ♑. . . . . | — 0,70 | — 88,11 |
| δ ♑. . . . . | + 2,15 | + 87,76 |
| ι ♑. . . . . | + 3,86 | + 87,59 |
| λ ♑. . . . . | + 0,79 | + 87,14 |
| φ ♑. . . . . | + 1,89 | + 85,48 |
| σ ♑. . . . . | + 1,84 | + 84,36 |
| ζ ♑. . . . . | + 4,10 | + 83,67 |
| τ ♑. . . . . | + 3,03 | + 82,97 |
| ο ♑. . . . . | — 0,54 | — 82,87 |
| la *Lyre*. . . . . | — 65,23 | — 82,69 |
| π ♑. . . . . | — 0,93 | — 82,09 |
| α du Paon. . . . . | + 34,37 | + 76,59 |
| ν d'Antinous. . . . . | — 21,89 | — 70,66 |
| α de la flèche. . . . . | — 45,23 | — 70,03 |
| ζ du Cygne. . . . . | — 64,94 | — 69,84 |
| α de l'Aigle. . . . . | — 32,02 | — 69,38 |
| α ♒. . . . . | — 7,26 | — 67,23 |
| β ♒. . . . . | — 4,82 | — 67,04 |
| θ d'Antinous. . . . . | — 20,64 | — 66,10 |
| ε du Dauphin. . . . . | — 39,26 | — 55,61 |
| δ du Cygne. . . . . | — 151,83 | — 52,82 |
| γ ♒. . . . . | + 3,42 | + 45,65 |
| ζ ♒. . . . . | — 11,94 | — 43,44 |
| δ ♒. . . . . | + 3,52 | + 43,25 |
| ε du Cygne. . . . . | — 95,38 | — 37,38 |
| ε de Pégaſe. . . . . | — 34,20 | — 31,36 |
| α ♒. . . . . | — 16,01 | — 29,19 |
| *Phomahant*. . . . . | + 32,87 | + 28,49 |
| α du Cygne. . . . . | — 148,29 | — 26,17 |
| γ ♒. . . . . | — 12,54 | — 24,18 |
| δ ♒. . . . . | — 12,56 | — 20,89 |
| λ ♒. . . . . | + 0,59 | + 16,75 |
| α *Achernar*. . . . . | + 150,50 | + 11,06 |
| α du Phénix. . . . . | + 76,42 | + 10,71 |
| ζ de Pégaſe. . . . . | — 28,49 | — 9,66 |
| φ ♒. . . . . | + 1,61 | + 8,11 |
| α de Pégaſe. . . . . | — 31,65 | + 1,82 |
| λ ♓. . . . . | — 5,35 | + 6,69 |
| la ſuivante du □ ♓. . . | + 9,02 | — 10,34 |
| β de Pégaſe. . . . . | — 53,84 | + 11,02 |
| β de la Baleine. . . . . | + 33,54 | — 15,95 |

ſuivant les ſignes de la Table, & l'on a la préceſſion en longitude de chaque Etoile, d'après les réſultats de l'article 1746.

TABLE CLVII. *Mouvement des Etoiles pour différens jours de l'année ſuivant les différentes valeurs du Mouvement annuel.*

## JANVIER.

| Jours du Mois. | 1″ S. | 2″ S. | 3″ S. | 4″ S. | 5″ S. | 6″ S. | 7″ S. | 8″ S. | 9″ S. | Jours de l'ann. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,003 | 0,005 | 0,008 | 0,011 | 0,014 | 0,016 | 0,019 | 0,022 | 0,025 | 1 |
| 3 | 0,008 | 0,016 | 0,025 | 0,033 | 0,041 | 0,049 | 0,058 | 0,065 | 0,074 | 3 |
| 5 | 0,014 | 0,027 | 0,041 | 0,055 | 0,068 | 0,082 | 0,096 | 0,109 | 0,123 | 5 |
| 7 | 0,019 | 0,038 | 0,057 | 0,077 | 0,096 | 0,115 | 0,134 | 0,153 | 0,173 | 7 |
| 9 | 0,025 | 0,049 | 0,074 | 0,092 | 0,123 | 0,148 | 0,172 | 0,197 | 0,222 | 9 |
| 11 | 0,030 | 0,060 | 0,090 | 0,121 | 0,151 | 0,181 | 0,211 | 0,241 | 0,270 | 11 |
| 13 | 0,036 | 0,071 | 0,107 | 0,143 | 0,178 | 0,214 | 0,249 | 0,285 | 0,320 | 13 |
| 15 | 0,041 | 0,082 | 0,123 | 0,164 | 0,205 | 0,247 | 0,288 | 0,329 | 0,370 | 15 |
| 17 | 0,046 | 0,093 | 0,140 | 0,186 | 0,233 | 0,279 | 0,326 | 0,372 | 0,419 | 17 |
| 19 | 0,052 | 0,104 | 0,156 | 0,208 | 0,260 | 0,312 | 0,364 | 0,416 | 0,468 | 19 |
| 21 | 0,057 | 0,115 | 0,173 | 0,230 | 0,288 | 0,345 | 0,403 | 0,460 | 0,518 | 21 |
| 23 | 0,063 | 0,126 | 0,189 | 0,252 | 0,315 | 0,378 | 0,441 | 0,504 | 0,567 | 23 |
| 25 | 0,068 | 0,137 | 0,205 | 0,274 | 0,342 | 0,411 | 0,479 | 0,548 | 0,616 | 25 |
| 27 | 0,074 | 0,148 | 0,230 | 0,296 | 0,370 | 0,444 | 0,518 | 0,592 | 0,666 | 27 |
| 29 | 0,079 | 0,159 | 0,238 | 0,318 | 0,397 | 0,477 | 0,556 | 0,636 | 0,715 | 29 |
| 31 | 0,085 | 0,170 | 0,255 | 0,340 | 0,425 | 0,510 | 0,595 | 0,674 | 0,764 | 31 |

## FÉVRIER.

| | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ | 5″ | 6″ | 7″ | 8″ | 9″ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,088 | 0,175 | 0,263 | 0,351 | 0,438 | 0,526 | 0,614 | 0,702 | 0,789 | 32 |
| 3 | 0,093 | 0,186 | 0,279 | 0,373 | 0,466 | 0,559 | 0,652 | 0,745 | 0,838 | 34 |
| 5 | 0,099 | 0,192 | 0,296 | 0,394 | 0,493 | 0,592 | 0,690 | 0,789 | 0,888 | 36 |
| 7 | 0,104 | 0,208 | 0,312 | 0,416 | 0,520 | 0,624 | 0,729 | 0,833 | 0,937 | 38 |
| 9 | 0,109 | 0,219 | 0,329 | 0,438 | 0,548 | 0,658 | 0,767 | 0,877 | 0,983 | 40 |
| 11 | 0,115 | 0,230 | 0,345 | 0,460 | 0,575 | 0,690 | 0,805 | 0,921 | 1,036 | 42 |
| 13 | 0,120 | 0,241 | 0,362 | 0,482 | 0,603 | 0,723 | 0,844 | 0,964 | 1,085 | 44 |
| 15 | 0,126 | 0,252 | 0,378 | 0,504 | 0,630 | 0,756 | 0,882 | 1,008 | 1,134 | 46 |
| 17 | 0,131 | 0,263 | 0,394 | 0,526 | 0,657 | 0,789 | 0,921 | 1,052 | 1,183 | 48 |
| 19 | 0,137 | 0,274 | 0,411 | 0,548 | 0,685 | 0,822 | 0,959 | 1,096 | 1,233 | 50 |
| 21 | 0,142 | 0,285 | 0,427 | 0,570 | 0,712 | 0,855 | 0,997 | 1,140 | 1,282 | 52 |
| 23 | 0,148 | 0,296 | 0,444 | 0,592 | 0,740 | 0,888 | 1,036 | 1,184 | 1,331 | 54 |
| 25 | 0,153 | 0,307 | 0,460 | 0,614 | 0,767 | 0,921 | 1,074 | 1,227 | 1,381 | 56 |
| 27 | 0,159 | 0,318 | 0,477 | 0,636 | 0,795 | 0,953 | 1,112 | 1,271 | 1,430 | 58 |

Cette Table ſert principalement à trouver la préceſſion des Etoiles pour tous les jours de l'année, quand on connoît le total de la préceſſion annuelle en ſecondes & en décimales de ſecondes : par exemple, on a vu par le Catalogue précédent (pag. 206) que la préceſſion en aſcenſion droite

*Suite*

*Suite de la Table* CLVII. *Mouvement des Etoiles, &c.*

## MARS.

| Jours du Mois. | 1″ S. | 2″ S. | 3″ S. | 4″ S. | 5″ S. | 6″ S. | 7″ S. | 8″ S. | 9″ S | Jours de l'année. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,164 | 0,334 | 0,493 | 0,657 | 0,822 | 0,986 | 1,151 | 1,315 | 1,479 | 60 |
| 3 | 0,170 | 0,345 | 0,509 | 0,680 | 0,849 | 1,019 | 1,189 | 1,359 | 1,529 | 62 |
| 5 | 0,175 | 0,356 | 0,526 | 0,701 | 0,877 | 1,052 | 1,228 | 1,403 | 1,578 | 64 |
| 7 | 0,181 | 0,367 | 0,542 | 0,723 | 0,904 | 1,085 | 1,266 | 1,447 | 1,627 | 66 |
| 9 | 0,186 | 0,378 | 0,558 | 0,745 | 0,932 | 1,118 | 1,304 | 1,490 | 1,677 | 68 |
| 11 | 0,192 | 0,389 | 0,575 | 0,767 | 0,959 | 1,151 | 1,343 | 1,534 | 1.726 | 70 |
| 13 | 0,197 | 0,400 | 0,592 | 0,789 | 0,986 | 1,184 | 1,381 | 1,578 | 1,775 | 72 |
| 15 | 0,203 | 0,411 | 0,608 | 0,811 | 1,014 | 1,216 | 1,419 | 1,622 | 1,824 | 74 |
| 17 | 0,208 | 0,422 | 0,625 | 0,833 | 1,041 | 1,249 | 1,458 | 1,666 | 1,874 | 76 |
| 19 | 0,214 | 0,433 | 0,641 | 0,855 | 1,069 | 1,282 | 1,496 | 1,710 | 1,923 | 78 |
| 21 | 0,219 | 0,444 | 0,658 | 0,877 | 1,096 | 1,315 | 1,534 | 1,753 | 1,973 | 80 |
| 23 | 0,224 | 0,455 | 0,[illegible]4 | 0,899 | 1,123 | 1,348 | 1,573 | 1,797 | 2,022 | 82 |
| 25 | 0,230 | 0,466 | 0,690 | 0,921 | 1,151 | 1,381 | 1,611 | 1,841 | 2,071 | 84 |
| 27 | 0,236 | 0,477 | 0,707 | 0,942 | 1,178 | 1,414 | 1,649 | 1,885 | 2,120 | 86 |
| 29 | 0,241 | 0,485 | 0,723 | 0,964 | 1,205 | 1,447 | 1,688 | 1,929 | 2,170 | 88 |
| 31 | 0,246 | 0,493 | 0,740 | 0,986 | 1,233 | 1,479 | 1,726 | 1,973 | 2,219 | 90 |

## AVRIL.

| | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ | 5″ | 6″ | 7″ | 8″ | 9″ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,249 | 0,499 | 0,748 | 0,997 | 1,247 | 1,496 | 1,745 | 1,995 | 2,244 | 91 |
| 3 | 0,255 | 0,510 | 0,764 | 1,019 | 1,274 | 1,529 | 1,784 | 2,039 | 2,293 | 93 |
| 5 | 0,260 | 0,520 | 0,781 | 1,041 | 1,301 | 1,562 | 1,822 | 2,082 | 2,342 | 95 |
| 7 | 0,266 | 0,531 | 0,797 | 1,063 | 1,329 | 1,595 | 1,860 | 2,126 | 2,392 | 97 |
| 9 | 0,271 | 0,542 | 0,814 | 1,085 | 1,356 | 1,627 | 1,899 | 2,170 | 2,441 | 99 |
| 11 | 0,277 | 0,553 | 0,830 | 1,107 | 1,384 | 1,660 | 1,937 | 2,214 | 2,490 | 101 |
| 13 | 0,282 | 0,564 | 0,847 | 1,129 | 1,411 | 1,693 | 1,976 | 2,258 | 2,540 | 103 |
| 15 | 0,288 | 0,575 | 0,863 | 1,151 | 1,438 | 1,726 | 2,014 | 2,301 | 2,589 | 105 |
| 17 | 0,293 | 0,586 | 0,879 | 1,173 | 1,466 | 1,759 | 2,052 | 3,345 | 2,638 | 107 |
| 19 | 0,299 | 0,597 | 0,896 | 1,195 | 1,483 | 1,792 | 2,091 | 2,389 | 2,687 | 109 |
| 21 | 0,304 | 0,608 | 0,912 | 1,215 | 1,521 | 1,825 | 2,129 | 2,433 | 2,737 | 111 |
| 23 | 0,309 | 0,619 | 0,929 | 1,238 | 1,548 | 1,858 | 2,167 | 2,477 | 2,786 | 113 |
| 25 | 0,315 | 0,630 | 0,945 | 1,260 | 1,575 | 1,891 | 2,206 | 2,520 | 2,836 | 115 |
| 27 | 0,320 | 0,641 | 0,962 | 1,282 | 1,603 | 1,923 | 2,244 | 2,564 | 2,885 | 117 |
| 29 | 0,326 | 0,652 | 0,977 | 1,304 | 1,630 | 1,943 | 2,282 | 2,608 | 2,934 | 119 |

de *Sirius* eſt de 6′ 43″ 4 en dix ans, ou 40″34 pour une année de 365 jours; on demande ce qu'elle doit être le 1 de Novembre; on trouve (page 229) vis-à-vis du 1 Novembre pour 4″ la préceſſion 3″, 342, ce qui fait pour 40″ la quantité 33″42, en changeant la virgule de place: dans la colonne de 3″ on trouve 2″, 507, ce qui fait 0″ 25 pour la quantité 0″, 3, en changeant ſeulement la



Digitized by Google

*Suite de la Table* CLVII. *Mouvement des Etoiles, &c.*

## MAI.

| Jours du Mois. | 1″ S. | 2″ S. | 3″ S. | 4″ S. | 5″ S. | 6″ S. | 7″ S. | 8″ S. | 9″ S. | Jours de l'année. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,331 | 0,663 | 0,995 | 1,326 | 1,658 | 1,989 | 2,311 | 2,652 | 2,983 | 121 |
| 3 | 0,337 | 0,674 | 1,011 | 1,348 | 1,685 | 2,022 | 2,359 | 2,696 | 3,033 | 123 |
| 5 | 0,342 | 0,685 | 1,027 | 1,370 | 1,712 | 2,055 | 2,397 | 2,740 | 3,082 | 125 |
| 7 | 0,348 | 0,696 | 1,044 | 1,392 | 1,740 | 2,088 | 2,436 | 2,784 | 3,131 | 127 |
| 9 | 0,353 | 0,707 | 1,060 | 1,414 | 1,767 | 2,121 | 2,474 | 2,828 | 3,181 | 129 |
| 11 | 0,359 | 0,718 | 1,077 | 1,436 | 1,795 | 2,154 | 2,513 | 2,871 | 3,230 | 131 |
| 13 | 0,364 | 0,729 | 1,093 | 1,458 | 1,822 | 2,186 | 2,551 | 2,915 | 3,279 | 133 |
| 15 | 0,370 | 0,740 | 0,110 | 1,479 | 1,849 | 2,219 | 2,589 | 2,959 | 3,329 | 135 |
| 17 | 0,375 | 0,751 | 1,126 | 1,501 | 1,877 | 2,252 | 2,628 | 3,003 | 3,378 | 137 |
| 19 | 0,381 | 0,762 | 1,142 | 1,523 | 1,904 | 2,285 | 2,666 | 3,047 | 3,427 | 139 |
| 21 | 0,386 | 0,773 | 1,159 | 1,545 | 1,932 | 2,318 | 2,704 | 3,090 | 3,477 | 141 |
| 23 | 0,392 | 0,784 | 1,175 | 1,567 | 1,959 | 2,351 | 2,7[illegible] | 3,134 | 3,526 | 143 |
| 25 | 0,397 | 0,794 | 1,192 | 1,589 | 1,986 | 2,384 | 2,781 | 3,178 | 3,575 | 145 |
| 27 | 0,403 | 0,801 | 1,208 | 1,611 | 2,014 | 2,417 | 2,819 | 3,222 | 3,624 | 147 |
| 29 | 0,408 | 0,816 | 1,225 | 1,633 | 2,041 | 2,449 | 2,858 | 3,266 | 3,674 | 149 |
| 31 | 0,414 | 0,827 | 1,241 | 1,655 | 2,069 | 2,482 | 2,896 | 3,310 | 3,773 | 151 |

## JUIN.

| | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ | 5″ | 6″ | 7″ | 8″ | 9″ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,416 | 0,833 | 1,249 | 1,666 | 2,082 | 2,499 | 2,915 | 3,332 | 3,748 | 152 |
| 3 | 0,422 | 0,844 | 1,266 | 1,688 | 2,109 | 2,532 | 2,954 | 3,376 | 3,791 | 154 |
| 5 | 0,427 | 0,855 | 1,282 | 1,710 | 2,127 | 2,565 | 2,992 | 3,419 | 3,846 | 156 |
| 7 | 0,433 | 0,866 | 1,299 | 1,731 | 2,165 | 2,597 | 3,030 | 3,463 | 3,896 | 158 |
| 9 | 0,438 | 0,877 | 1,315 | 1,753 | 2,192 | 2,630 | 3,069 | 3,507 | 3,945 | 160 |
| 11 | 0,444 | 0,888 | 1,332 | 1,775 | 2,219 | 2,663 | 3,107 | 3,551 | 3,994 | 162 |
| 13 | 0,449 | 0,899 | 1,348 | 1,797 | 2,247 | 2,696 | 3,146 | 3,593 | 4,044 | 164 |
| 15 | 0,455 | 0,910 | 1,364 | 1,819 | 2,274 | 2,729 | 3,184 | 3,638 | 4,093 | 166 |
| 17 | 0,460 | 0,921 | 1,381 | 1,841 | 2,302 | 2,762 | 3,222 | 3,682 | 4,142 | 168 |
| 19 | 0,467 | 0,931 | 1,397 | 1,863 | 2,329 | 2,795 | 3,261 | 3,726 | 4,192 | 170 |
| 21 | 0,471 | 0,942 | 1,414 | 1,885 | 2,356 | 2,828 | 3,299 | 3,770 | 4,241 | 172 |
| 23 | 0,477 | 0,953 | 1,430 | 1,907 | 2,384 | 2,860 | 3,337 | 3,814 | 4,290 | 174 |
| 25 | 0,482 | 0,964 | 1,447 | 1,929 | 2,411 | 2,893 | 3,376 | 3,857 | 4,340 | 176 |
| 27 | 0,488 | 0,975 | 1,463 | 1,951 | 2,439 | 2,926 | 3,414 | 3,901 | 4,389 | 178 |
| 29 | 0,493 | 0,986 | 1,480 | 1,973 | 2,466 | 2,949 | 3,452 | 3,945 | 4,438 | 180 |

virgule ; enfin pour 4 centiemes on trouve 0″03 ; ajoutant ces 3 quantités l'on a 33″,7 pour la préceſſion totale de *Sirius* juſqu'au 1 Novembre, qu'il faut ajouter à l'aſcenſion droite de cette Etoile pour le 1 Janvier, & l'on aura l'aſcenſion droite pour le 1 Novembre.

On néglige dans ces calculs d'étoiles la différence des années communes aux années biſſextiles ;

*Suite de la Table* CLVII. *Mouvement des Etoiles, &c.*

## JUILLET.

| Jours du Mois. | 1″ S. | 2″ S. | 3″ S. | 4″ S. | 5″ S. | 6″ S. | 7″ S. | 8″ S. | 9″ S. | Jours de l'année. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,499 | 0,997 | 1,496 | 1,995 | 2,493 | 2,992 | 3,491 | 3,989 | 4,488 | 182 |
| 3 | 0,504 | 1,008 | 1,512 | 2,026 | 2,521 | 3,025 | 3,529 | 4,033 | 4,537 | 184 |
| 5 | 0,509 | 1,019 | 1,529 | 2,038 | 2,548 | 3,058 | 3,567 | 4,077 | 4,586 | 186 |
| 7 | 0,515 | 1,030 | 1,545 | 2,060 | 2,576 | 3,091 | 3,606 | 4,121 | 4,635 | 188 |
| 9 | 0,520 | 1,041 | 1,562 | 2,082 | 2,603 | 3,124 | 3,644 | 4,164 | 4,685 | 190 |
| 11 | 0,526 | 1,052 | 1,578 | 2,104 | 2,630 | 3,156 | 3,683 | 4,209 | 4,734 | 192 |
| 13 | 0,531 | 1,063 | 1,595 | 2,126 | 2,658 | 3,189 | 3,721 | 4,252 | 4,783 | 194 |
| 15 | 0,537 | 1,074 | 1,611 | 2,148 | 2,685 | 3,222 | 3,759 | 4,296 | 4,833 | 196 |
| 17 | 0,542 | 1,085 | 1,627 | 2,160 | 2,713 | 3,255 | 3,798 | 4,340 | 4,882 | 198 |
| 19 | 0,548 | 1,096 | 1,644 | 2,192 | 2,740 | 3,288 | 3,836 | 4,384 | 4,931 | 200 |
| 21 | 0,553 | 1,106 | 1,660 | 2,214 | 2,767 | 3,321 | 3,874 | 4,427 | 4,981 | 202 |
| 23 | 0,559 | 1,117 | 1,677 | 2,236 | 2,795 | 3,354 | 3,913 | 4,471 | 5,030 | 204 |
| 25 | 0,564 | 1,129 | 1,693 | 2,258 | 2,822 | 3,387 | 3,951 | 4,515 | 5,079 | 206 |
| 27 | 0,570 | 1,140 | 1,710 | 2,280 | 2,850 | 3,419 | 3,989 | 4,559 | 5,127 | 208 |
| 29 | 0,575 | 1,151 | 1,726 | 2,301 | 2,877 | 3,452 | 4,028 | 4,603 | 5,178 | 210 |
| 31 | 0,581 | 1,162 | 1,743 | 2,323 | 2,904 | 3,485 | 4,066 | 4,646 | 5,228 | 212 |

## AOUST.

| | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ | 5″ | 6″ | 7″ | 8″ | 9″ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,583 | 1,167 | 1,751 | 2,334 | 2,918 | 3,502 | 4,085 | 4,668 | 5,252 | 213 |
| 3 | 0,589 | 1,178 | 1,767 | 2,356 | 2,945 | 3,535 | 4,124 | 4,712 | 5,301 | 215 |
| 5 | 0,594 | 1,189 | 1,784 | 2,378 | 2,973 | 3,567 | 4,162 | 4,756 | 5,351 | 217 |
| 7 | 0,600 | 1,200 | 1,800 | 2,400 | 3,000 | 3,600 | 4,200 | 4,800 | 5,400 | 219 |
| 9 | 0,605 | 1,211 | 1,817 | 2,422 | 3,028 | 3,633 | 4,239 | 4,844 | 5,449 | 221 |
| 11 | 0,610 | 1,222 | 1,833 | 2,444 | 3,055 | 3,666 | 4,277 | 4,888 | 5,498 | 223 |
| 13 | 0,616 | 1,233 | 1,849 | 2,466 | 3,082 | 3,699 | 4,315 | 4,931 | 5,548 | 225 |
| 15 | 0,622 | 1,244 | 1,866 | 2,488 | 3,110 | 3,732 | 4,354 | 4,975 | 5,597 | 227 |
| 17 | 0,627 | 1,255 | 1,882 | 2,510 | 3,137 | 3,765 | 4,392 | 5,019 | 5,646 | 229 |
| 19 | 0,633 | 1,266 | 1,899 | 2,531 | 3,165 | 3,798 | 4,431 | 5,063 | 5,696 | 231 |
| 21 | 0,638 | 1,277 | 1,915 | 2,553 | 3,192 | 3,830 | 4,469 | 5,107 | 5,745 | 233 |
| 23 | 0,644 | 1,288 | 1,932 | 2,575 | 3,219 | 3,863 | 4,507 | 5,151 | 5,794 | 235 |
| 25 | 0,649 | 1,299 | 1,948 | 2,597 | 3,247 | 3,896 | 4,546 | 5,194 | 5,844 | 237 |
| 27 | 0,655 | 1,310 | 1,964 | 2,619 | 3,274 | 3,929 | 4,584 | 5,238 | 5,893 | 239 |
| 29 | 0,660 | 1,320 | 1,981 | 2,641 | 3,302 | 3,962 | 4,622 | 5,282 | 5,942 | 241 |
| 31 | 0,666 | 1,331 | 1,997 | 2,663 | 3,329 | 3,995 | 4,661 | 5,326 | 5,992 | 243 |

mais comme la même Table peut ſervir dans des cas où l'on voudroit y avoir égard, j'ai ſuppoſé que la poſition ſoit connue pour le 1 Janvier dans les années biſſextiles (1326), & pour le 31 Décembre dans les années communes; dans ce cas il faut avoir attention d'ôter un jour de la date

*Suite de la Table* CLVII. *Mouvement des Etoiles, &c.*

## SEPTEMBRE.

| Jours du Mois. | 1″ S. | 2″ S. | 3″ S. | 4″ S. | 5″ S. | 6″ S. | 7″ S. | 8″ S. | 9″ S. | Jours de l'année. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,668 | 1,337 | 2,006 | 2,674 | 3,343 | 4,011 | 4,680 | 5,348 | 6,016 | 244 |
| 3 | 0,673 | 1,350 | 2,022 | 2,696 | 3,370 | 4,044 | 4,718 | 5,392 | 6,066 | 246 |
| 5 | 0,679 | 1,361 | 2,038 | 2,718 | 3,398 | 4,077 | 4,757 | 5,436 | 6,115 | 248 |
| 7 | 0,685 | 1,370 | 2,055 | 2,740 | 3,425 | 4,110 | 4,795 | 5,479 | 6,164 | 250 |
| 9 | 0,690 | 1,381 | 2,071 | 2,762 | 3,452 | 4,143 | 4,833 | 5,523 | 6,214 | 252 |
| 11 | 0,696 | 1,392 | 2,088 | 2,784 | 3,480 | 4,176 | 4,872 | 5,567 | 6,263 | 254 |
| 13 | 0,701 | 1,403 | 2,104 | 2,805 | 3,507 | 4,209 | 4,910 | 5,611 | 6,312 | 256 |
| 15 | 0,707 | 1,414 | 2,121 | 2,827 | 3,535 | 4,241 | 4,948 | 5,655 | 6,361 | 258 |
| 17 | 0,712 | 1,425 | 2,137 | 2,849 | 3,562 | 4,274 | 4,987 | 5,699 | 6,411 | 260 |
| 19 | 0,718 | 1,436 | 2,154 | 2,871 | 3,589 | 4,307 | 5,025 | 5,742 | 6,460 | 262 |
| 21 | 0,723 | 1,447 | 2,170 | 2,893 | 3,617 | 4,340 | 5,064 | 5,786 | 6,509 | 264 |
| 23 | 0,729 | 1,457 | 2,186 | 2,915 | 3,644 | 4,373 | 5,102 | 5,830 | 6,559 | 266 |
| 25 | 0,734 | 1,468 | 2,203 | 2,937 | 3,672 | 4,406 | 5,140 | 5,874 | 6,608 | 268 |
| 27 | 0,740 | 1,479 | 2,219 | 2,959 | 3,700 | 4,439 | 5,179 | 5,918 | 6,657 | 270 |
| 29 | 0,745 | 1,490 | 2,236 | 2,981 | 3,726 | 4,472 | 5,217 | 5,962 | 6,707 | 272 |

## OCTOBRE.

| | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ | 5″ | 6″ | 7″ | 8″ | 9″ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,751 | 1,501 | 2,252 | 3,003 | 3,754 | 4,504 | 5,255 | 6,005 | 6,756 | 274 |
| 3 | 0,756 | 1,512 | 2,269 | 3,025 | 3,781 | 4,537 | 5,294 | 6,049 | 6,805 | 276 |
| 5 | 0,761 | 1,523 | 2,285 | 3,047 | 3,809 | 4,570 | 5,332 | 6,093 | 6,855 | 278 |
| 7 | 0,767 | 1,534 | 2,302 | 3,068 | 3,856 | 4,603 | 5,370 | 6,137 | 6,904 | 280 |
| 9 | 0,773 | 1,545 | 2,318 | 3,090 | 3,863 | 4,636 | 5,409 | 6,181 | 6,953 | 282 |
| 11 | 0,778 | 1,556 | 2,334 | 3,112 | 3,891 | 4,669 | 5,447 | 6,225 | 7,002 | 284 |
| 13 | 0,783 | 1,507 | 2,351 | 3,134 | 3,918 | 4,702 | 5,485 | 6,268 | 7,052 | 286 |
| 15 | 0,789 | 1,578 | 2,367 | 3,156 | 3,946 | 4,735 | 5,524 | 6,312 | 7,101 | 288 |
| 17 | 0,794 | 1,589 | 2,384 | 3,178 | 3,963 | 4,768 | 5,562 | 6,356 | 7,151 | 290 |
| 19 | 0,800 | 1,600 | 2,400 | 3,200 | 4,000 | 4,800 | 5,601 | 6,400 | 7,200 | 292 |
| 21 | 0,805 | 1,611 | 2,417 | 3,222 | 4,028 | 4,833 | 5,639 | 6,443 | 7,249 | 294 |
| 23 | 0,811 | 1,622 | 2,433 | 3,244 | 4,055 | 4,866 | 5,677 | 6,488 | 7,299 | 296 |
| 25 | 0,816 | 1,633 | 2,449 | 3,266 | 4,083 | 4,890 | 5,716 | 6,531 | 7,348 | 298 |
| 27 | 0,822 | 1,644 | 2,466 | 3,288 | 4,110 | 4,932 | 5,754 | 6,575 | 7,397 | 300 |
| 29 | 0,827 | 1,655 | 2,482 | 3,310 | 4,137 | 4,965 | 5,792 | 6,619 | 7,446 | 302 |
| 31 | 0,833 | 1,666 | 2,499 | 3,331 | 4,165 | 4,998 | 5,831 | 6,663 | 7,496 | 304 |

proposée, dans les deux premiers mois des années biſſextiles, comme je l'ai obſervé dans les Tables du Soleil (page 8), & dans celles des planètes.

J'ai mis dans la derniere colonne le nombre des jours de l'année à compter du 1 Janvier, ce qui peut ſervir pour les réductions du Calendrier (1599); ainſi le 1 de Février eſt le 32e jour de l'an-

*Suite*

*Suite de la Table* CLVII. *Mouvement des Etoiles, &c.*

## NOVEMBRE.

| Jours du Mois. | 1″ S. | 2″ S. | 3″ S. | 4″ S. | 5″ S. | 6″ S. | 7″ S. | 8″ S. | 9″ S. | Jours de l'année. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,836 | 1,671 | 2,507 | 3,342 | 4,178 | 5,014 | 5,850 | 6,685 | 7,520 | 305 |
| 3 | 0,841 | 1,682 | 2,523 | 3,364 | 4,206 | 5,047 | 5,888 | 6,729 | 7,570 | 307 |
| 5 | 0,846 | 1,693 | 2,540 | 3,386 | 4,233 | 5,080 | 5,927 | 6,772 | 7,619 | 309 |
| 7 | 0,852 | 1,704 | 2,550 | 3,408 | 4,261 | 5,113 | 5,965 | 6,816 | 7,068 | 311 |
| 9 | 0,857 | 1,715 | 2,573 | 3,430 | 4,288 | 5,146 | 6,003 | 6,860 | 7,718 | 313 |
| 11 | 0,863 | 1,726 | 2,589 | 3,452 | 4,315 | 5,179 | 6,042 | 6,904 | 7.767 | 315 |
| 13 | 0,808 | 1,737 | 2,606 | 3,474 | 4,343 | 5,212 | 6,080 | 6,948 | 7,816 | 317 |
| 15 | 0,874 | 1,748 | 2,622 | 3,496 | 4,370 | 5,244 | 6,118 | 6,992 | 7.865 | 319 |
| 17 | 0,879 | 1,759 | 2,639 | 3.518 | 4,398 | 5,277 | 6,157 | 7.036 | 7,915 | 321 |
| 19 | 0,885 | 1,770 | 2,055 | 3,540 | 4,425 | 5,310 | 6,195 | 7,079 | 7,964 | 323. |
| 21 | 0,890 | 1,781 | 2,671 | 3,562 | 4,452 | 5,343 | 6,233 | 7,123 | 8,014 | 325 |
| 23 | 0,896 | 1,792 | 2,688 | 3,584 | 4,480 | 5,376 | 6,272 | 7,167 | 8.063 | 327 |
| 25 | 0,901 | 1,803 | 2,704 | 3,605 | 4,507 | 5,409 | 6,310 | 7,211 | 8,112 | 329 |
| 27 | 0,907 | 1,814 | 2,721 | 3,627 | 4,535 | 5,442 | 6,349 | 7,255 | 8,162 | 331 |
| 29 | 0,912 | 1,825 | 2,737 | 3,649 | 4,562 | 5,474 | 6,387 | 7,299 | 8,211 | 333 |

## DÉCEMBRE.

| | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ | 5″ | 6″ | 7″ | 8′ | 9′ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,918 | 1,836 | 2,754 | 3,671 | 4,589 | 5,507 | 6,425 | 7,342 | 8,260 | 335 |
| 3 | 0,923 | 1,847 | 2,770 | 3,693 | 4,617 | 5,540 | 6,464 | 7,386 | 8,309 | 337 |
| 5 | 0,929 | 1,858 | 2,786 | 3,715 | 4,644 | 5,573 | 6,502 | 7,430 | 8,359 | 339 |
| 7 | 0,934 | 1,868 | 2,803 | 3,737 | 4,662 | 5,606 | 6,540 | 7,474 | 8,408 | 341 |
| 9 | 0,940 | 1,879 | 2,819 | 3,759 | 4,689 | 5,639 | 6,579 | 7,518 | 8,457 | 343 |
| 11 | 0,945 | 1,890 | 2,836 | 3,781 | 4,726 | 5,672 | 6,617 | 7,562 | 8,507 | 345 |
| 13 | 0,951 | 1,901 | 2,852 | 3,803 | 4,754 | 5,705 | 6,655 | 7,605 | 8,556 | 347 |
| 15 | 0,956 | 1,912 | 2,869 | 3,825 | 4,781 | 5,737 | 6,694 | 7,649 | 8,605 | 349 |
| 17 | 0,962 | 1,923 | 2,885 | 3,847 | 4,809 | 5,770 | 6,732 | 7,693 | 8,655 | 351 |
| 19 | 0,967 | 1,934 | 2,902 | 3,869 | 4,836 | 5,803 | 6,771 | 7,737 | 8,704 | 353 |
| 21 | 0,972 | 1,945 | 2,918 | 3,890 | 4,863 | 5,836 | 6,809 | 7,781 | 8,753 | 355 |
| 23 | 0,978 | 1,956 | 2,934 | 3,912 | 4,891 | 5,869 | 6,847 | 7,825 | 8,803 | 357 |
| 25 | 0,983 | 1,967 | 2,951 | 3,934 | 4,918 | 5,902 | 6,886 | 7,868 | 8,852 | 359 |
| 27 | 0,989 | 1,978 | 2,967 | 3,956 | 4,946 | 5,935 | 6,924 | 7,912 | 8,901 | 361 |
| 29 | 0,994 | 1,989 | 2,984 | 3,978 | 4,973 | 5,968 | 6,962 | 7,956 | 8,950 | 363 |
| 31 | 1,000 | 2,000 | 3,000 | 4,000 | 5,000 | 6,000 | 7,000 | 8.000 | 9,000 | 365 |

née, &c. il faut ajouter un jour à ces nombres, dans les années biſſextiles, à compter du 1 de Mars qui devient le 61, parce que le 29 Février, qui devroit être le 60, n'eſt point dans ma Table.

L'on peut ainſi partager un nombre correſpondant à 365; par exemple, ſi l'on a 1000 parties pour 365 jours, on trouve 816 pour 298 jours.

TABLE CLVIII. *Aberrations & Nutations en Aſcenſion dr. & en Déclinaiſon, pour* 1780.

L'ETOILE POLAIRE.

| Lieu du Soleil ou lieu du Nœud. | Aberration en Aſcenſion dr. | Aberration en Déclinaiſon | Nutation en Aſcenſion droite. | Nutation en Déclinaiſon. |
|---|---|---|---|---|
| | O ′ ″ A | A ″ O | O ′ ″ A | A ″ O |
| O° 0° VI° | 9 10 | 3,6 | 4 29,6 | 1,9 |
| 10 | 9 24 | 0,1 | 4 34,4 | 0,7 |
| 20 | 9 22 | O 3,3 A | 4 34,5 | O 0,5 A |
| I 0 VII | 9 3 | 6,6 | 4 23,2 | 1,6 |
| 10 | 8 24 | 9,8 | 4 3,3 | 2,8 |
| 20 | 7 32 | 12,7 | 3 37,3 | 3,8 |
| II 0 VIII | 6 26 | 15,0 | 3 4,4 | 4,7 |
| 10 | 5 9 | 17,1 | 2 27,1 | 5,5 |
| 20 | 3 42 | 18,6 | 1 44,7 | 6,1 |
| III 0 IX | 2 8 | 19,5 | 0 58,4 | 6,6 |
| 10 | 0 30 | 19,8 | 0 10,7 | 6,8 |
| 20 | A 1 8 O | 19,5 | A 0 37,3 O | 6,8 |
| IV 0 X | 2 44 | 18,6 | 1 23,8 | 6,6 |
| 10 | 4 15 | 17,0 | 2 7,9 | 6,2 |
| 20 | 5 40 | 15,2 | 2 48,3 | 5,7 |
| V 0 XI | 6 52 | 12,9 | 3 24,7 | 4,9 |
| 10 | 7 59 | 10,0 | 3 54,5 | 4,0 |
| 20 | 8 39 | 6,8 | 4 14,4 | 3,0 |

| Aberration en Aſc. dr. | Aberration en Déclin. | Nutation en Aſcenſ. dr. | Nutation en Déclinaiſon |
|---|---|---|---|
| O ″ A | O ″ A | O ″ A | A ″ O |
| 17,7 | 4,9 | 2,9 | 3,9 |
| 18,9 | 5,9 | 5,7 | 2,8 |
| 19,7 | 6,7 | 8,3 | 1,6 |
| 19,9 | 7,4 | 10,8 | 0,4 |
| 19,5 | 7,8 | 12,9 | O 0,9 A |
| 18,4 | 7,9 | 14,6 | 2,1 |
| 16,9 | 7,8 | 15,7 | 3,2 |
| 14,7 | 7,5 | 16,5 | 4,3 |
| 12,1 | 6,9 | 16,8 | 5,3 |
| 9,2 | 6,1 | 16,4 | 6,0 |
| 6,0 | 5,1 | 15,7 | 6,6 |
| 2,6 | 4,1 | 14,5 | 7,0 |
| A 0,8 O | 2,9 | 12,7 | 7,1 |
| 4,3 | 1,5 | 10,8 | 7,0 |
| 7,6 | 0,2 | 8,3 | 6,8 |
| 10,7 | A 1,3 O | 5,6 | 6,4 |
| 13,4 | 2,6 | 2,8 | 5,8 |
| 15,8 | 3,8 | A 0,3 O | 4,8 |

α de Perſée.

| | O ″ A | A ″ O | O ″ A | A ″ O |
|---|---|---|---|---|
| O° 0° VI° | 19,1 | 4,9 | 7,0 | 6,6 |
| 10 | 22,6 | 3,0 | 10,4 | 5,6 |
| 20 | 25,6 | 1,0 | 13,8 | 4,7 |
| I 0 VII | 27,7 | O 0,8 A | 16,7 | 3,5 |
| 10 | 29,0 | 2,8 | 19,0 | 2,1 |
| 20 | 29,4 | 4,7 | 20,7 | 0,1 |
| II 0 VIII | 29,0 | 6,4 | 21,6 | O 0,6 A |
| 10 | 27,6 | 7,9 | 22,3 | 2,0 |
| 20 | 25,3 | 9,2 | 22,0 | 3,3 |
| III 0 IX | 22,4 | 10,2 | 21,1 | 4,5 |
| 10 | 18,7 | 10,8 | 19,5 | 5,7 |
| 20 | 14,5 | 11,3 | 17,4 | 6,5 |
| IV 0 X | 9,8 | 11,3 | 14,6 | 7,2 |
| 10 | 4,8 | 11,0 | 11,7 | 7,7 |
| 20 | A 0,2 O | 10,4 | 8,1 | 8,0 |
| V 0 XI | 5,3 | 9,3 | 4,4 | 8,0 |
| 10 | 10,2 | 8,1 | 0,5 | 7,7 |
| 20 | 14,9 | 6,6 | A 3,0 O | 7,3 |

ALDEBARAN.

| O ″ A | O ″ A | O ″ A | A ″ O |
|---|---|---|---|
| 7,8 | 3,1 | 1,1 | 8,2 |
| 10,9 | 3,4 | 3,9 | 7,5 |
| 13,8 | 3,6 | 6,8 | 6,8 |
| 16,2 | 3,8 | 9,5 | 5,7 |
| 18,1 | 3,8 | 11,9 | 4,5 |
| 19,4 | 3,7 | 14,0 | 3,2 |
| 20,3 | 3,6 | 15,4 | 1,7 |
| 20,5 | 3,2 | 16,5 | 0,2 |
| 20,1 | 2,9 | 17,2 | O 1,3 A |
| 19,0 | 2,4 | 17,2 | 2,7 |
| 17,4 | 1,8 | 16,8 | 4,2 |
| 15,1 | 1,1 | 15,8 | 5,4 |
| 12,5 | 0,6 | 14,4 | 6,4 |
| 9,5 | A 0,1 O | 12,6 | 7,4 |
| 6,2 | 0,8 | 10,3 | 8,0 |
| 2,7 | 1,4 | 7,6 | 8,5 |
| A 0,8 O | 2,1 | 4,8 | 8,7 |
| 4,4 | 2,6 | 1,9 | 8,5 |

Nous avons annoncé ces Tables (2847, 2879) & nous en avons expliqué la théorie 2831 & ſuiv. 2876 & ſuiv. Elles ont été calculées par M. Mallet, d'après les tables générales de mon Recueil publié en 1759, & quoiqu'elles ſe rapportent

*Suite de la Table* CLVIII. *Aberrations & Nutations, &c.*

## La Chevre.

| Lieu du Soleil ou lieu du Nœud. | Aberration en Aſcenſ. dr. | Aberration en Déclinaiſon. | Nutation en Aſcenſ. dr. | Nutation en Déclinaiſon |
|---|---|---|---|---|
| | O " A | A " O | O " A | A " O |
| O° o° VI° | 6,7 | 7,1 | 2,4 | 8,7 |
| 10 | 11,4 | 6,4 | 6,1 | 8,2 |
| 20 | 15,8 | 5,4 | 9,8 | 7,6 |
| I o VII | 19,7 | 4,3 | 13,1 | 6,7 |
| 10 | 22,9 | 3,1 | 16,0 | 5,5 |
| 20 | 25,6 | 1,8 | 18,5 | 4,3 |
| II o VIII | 27,4 | 0,4 | 20,1 | 2,9 |
| 10 | 28,3 | O 1,0 A | 21,6 | 1,3 |
| 20 | 28,4 | 2,4 | 22,2 | O 0,2 A |
| III o IX | 27,7 | 3,7 | 22,1 | 1,7 |
| 10 | 26,1 | 4,8 | 21,4 | 3,2 |
| 20 | 23,7 | 5,8 | 20,1 | 4,6 |
| IV o X | 20,6 | 6,7 | 17,8 | 5,8 |
| 10 | 16,9 | 7,4 | 15,4 | 6,8 |
| 20 | 12,6 | 7,8 | 12,4 | 7,7 |
| V o XI | 8,0 | 8,0 | 8,9 | 8,4 |
| 10 | 3,1 | 7,9 | 5,2 | 8,8 |
| 20 | A 1,8 O | 7,6 | 1,4 | 8,8 |

## Rigel.

| Aberration en Aſcenſ. dr. | Aberration en Déclinaiſon. | Nutation en Aſcenſ. dr. | Nutation en Declin. |
|---|---|---|---|
| O " A | A " O | A " O | O " A |
| 4,5 | 10,5 | 0,4 | 8,7 |
| 7,8 | 10,2 | O 2,1 A | 8,3 |
| 10,9 | 9,6 | 4,5 | 7,6 |
| 13,7 | 8,8 | 6,9 | 6,8 |
| 16,1 | 7,6 | 9,0 | 5,7 |
| 18,0 | 6,2 | 11,0 | 4,3 |
| 20,0 | 4,7 | 12,2 | 3,0 |
| 20,1 | 2,9 | 13,4 | 1,5 |
| 19,9 | 1,1 | 14,1 | A 0,1 O |
| 19,6 | O 0,7 A | 14,5 | 1,6 |
| 18,5 | 2,5 | 14,3 | 3,1 |
| 16,9 | 4,3 | 13,7 | 4,5 |
| 14,7 | 5,8 | 12,6 | 5,8 |
| 12,1 | 7,3 | 11,3 | 6,9 |
| 9,2 | 8,5 | 9,5 | 7,7 |
| 5,9 | 9,4 | 7,5 | 8,4 |
| 2,4 | 10,0 | 5,2 | 8,8 |
| A 1,0 O | 10,5 | 2,7 | 8,8 |

## ε d'Orion.

| | O " A | A " O | A " O | O " A |
|---|---|---|---|---|
| O° o° VI° | 2,8 | 8,4 | 0,1 | 8,9 |
| 10 | 6,2 | 8,3 | O 2,5 A | 8,6 |
| 20 | 9,4 | 7,9 | 5,1 | 8,0 |
| I o VII | 12,3 | 7,3 | 7,6 | 7,2 |
| 10 | 14,9 | 6,4 | 9,7 | 6,1 |
| 20 | 17,0 | 5,4 | 11,7 | 4,9 |
| II o VIII | 18,5 | 4,2 | 13,1 | 3,5 |
| 10 | 19,6 | 2,8 | 14,3 | 2,0 |
| 20 | 20,0 | 1,5 | 15,1 | 0,3 |
| III o IX | 19,8 | O 0,1 A | 15,3 | A 1,0 O |
| 10 | 19,0 | 1,5 | 15,1 | 2,6 |
| 20 | 17,7 | 2,9 | 14,3 | 4,1 |
| IV o X | 15,8 | 4,2 | 13,1 | 5,4 |
| 20 | 13,4 | 5,4 | 11,8 | 6,5 |
| 20 | 10,6 | 6,4 | 9,8 | 7,4 |
| V o XI | 7,5 | 7,3 | 7,6 | 8,2 |
| 10 | 4,2 | 7,9 | 5,2 | 8,8 |
| 20 | 0,7 | 8,3 | 2,6 | 8,9 |

## Épaule d'Orion α

| O " A | O " A | O " A | A " O |
|---|---|---|---|
| 1,3 | 5,6 | 0,1 | 9,0 |
| 4,8 | 5,5 | A 2,8 O | 8,7 |
| 8,1 | 5,3 | 5,6 | 8,3 |
| 11,2 | 4,9 | 8,3 | 7,6 |
| 14,0 | 4,4 | 10,5 | 6,6 |
| 16,3 | 3,6 | 12,7 | 5,4 |
| 18,1 | 3,0 | 14,1 | 4,1 |
| 19,3 | 2,0 | 15,3 | 2,6 |
| 20,0 | 1,2 | 16,0 | 1,1 |
| 20,0 | 0,2 | 16,2 | O 0,4 A |
| 19,5 | A 0,8 O | 16,0 | 2,0 |
| 18,4 | 1,7 | 15,3 | 3,5 |
| 16,7 | 2,6 | 14,0 | 4,9 |
| 14,5 | 3,5 | 12,5 | 6,2 |
| 11,9 | 4,2 | 10,4 | 7,1 |
| 8,9 | 4,8 | 8,1 | 8,0 |
| 5,6 | 5,2 | 5,4 | 8,7 |
| 2,2 | 5,5 | 2,7 | 8,9 |

à 1780, la différence n'eſt pas ſenſible dans ce ſiècle-ci. Le 1 Janvier 1760 on a comparé une planète avec *Aldebaran*, & l'on veut avoir ſon aſcenſion droite & ſa déclinaiſon apparente pour ce jour-là : le lieu du Soleil calculé par les tables eſt

*Suite de la table* CLVIII. *Aberrations & Nutations, &c.*

## Sirius.

| Lieu du Soleil ou lieu du Nœud. | Aberration en Aſcenſ. dr. | Aberration en Déclinaiſon. | Nutation en Aſcenſ. dr. | Nutation en Déclination. |
|---|---|---|---|---|
| | A " O | A " O | O " A | O " A |
| O° 0° VI° | 2,9 | 12,8 | 0,5 | 8,9 |
| 10 | O 0,8 A | 12,7 | 2,7 | 8,9 |
| 20 | 4,4 | 12,2 | 4,9 | 8,8 |
| I 0 VII | 7,8 | 11,4 | 7,0 | 8,2 |
| 10 | 11,0 | 10,3 | 8,9 | 7,4 |
| 20 | 14,0 | 9,0 | 10,6 | 6,5 |
| II 0 VIII | 16,4 | 7,2 | 11,8 | 5,4 |
| 10 | 18,3 | 5,2 | 12,8 | 4,0 |
| 20 | 19,6 | 3,1 | 13,3 | 2,6 |
| III 0 IX | 20,6 | 0,9 | 13,4 | 1,0 |
| 10 | 20,8 | O 1,4 A | 13,2 | A 0,5 O |
| 20 | 20,4 | 3,5 | 12,5 | 2,0 |
| IV 0 X | 19,3 | 5,6 | 11,4 | 3,5 |
| 10 | 17,6 | 7,5 | 10,1 | 4,9 |
| 20 | 15,5 | 9,2 | 8,3 | 6,1 |
| V 0 XI | 12,8 | 10,6 | 6,3 | 7,2 |
| 10 | 9,8 | 11,6 | 4,1 | 8,0 |
| 20 | 6,4 | 12,3 | 1,9 | 8,6 |

## Procyon.

| Aberration en Aſcenſ. dr. | Aberration en Déclinaiſon. | Nutation en Aſcenſ. dr. | Nutation en Declinaiſon. |
|---|---|---|---|
| A " O | O " A | A " O | A " O |
| 6,8 | 6,1 | 0,4 | 8,3 |
| 3,6 | 5,8 | O 2,3 A | 8,6 |
| 0,0 | 5,5 | 5,1 | 8,7 |
| O 3,4 A | 4,9 | 7,7 | 8,5 |
| 6,7 | 4,2 | 10,1 | 8,0 |
| 9,9 | 3,3 | 12,2 | 7,3 |
| 12,8 | 2,3 | 13,7 | 6,3 |
| 15,1 | 1,3 | 15,0 | 5,2 |
| 17,1 | 0,3 | 15,8 | 3,9 |
| 18,7 | A 0,8 O | 16,1 | 2,5 |
| 19,6 | 1,7 | 15,9 | 1,1 |
| 19,9 | 2,7 | 15,2 | O 0,5 A |
| 19,6 | 3,7 | 14,0 | 2,0 |
| 18,7 | 4,5 | 12,6 | 3,3 |
| 17,2 | 5,1 | 10,6 | 4,7 |
| 15,2 | 5,7 | 8,4 | 6,0 |
| 12,8 | 5,9 | 5,8 | 7,0 |
| 9,9 | 6,1 | 3,1 | 7,8 |

## β des Gemeaux.

| | A " O | A " O | A " O | A " O |
|---|---|---|---|---|
| O° 0° VI° | 8,1 | 1,0 | 1,9 | 8,2 |
| 10 | 4,4 | 1,7 | O 1,3 A | 8,6 |
| 20 | 0,5 | 2,3 | 4,5 | 8,7 |
| I 0 VII | O 3,5 A | 2,8 | 7,7 | 8,5 |
| 10 | 7,3 | 3,2 | 10,6 | 8,0 |
| 20 | 10,9 | 3,6 | 13,2 | 7,3 |
| II 0 VIII | 14,1 | 3,8 | 15,2 | 6,4 |
| 10 | 16,9 | 3,9 | 17,0 | 5,3 |
| 20 | 19,2 | 3,9 | 18,2 | 4,0 |
| III 0 IX | 20,9 | 3,8 | 18,7 | 2,7 |
| 10 | 22,1 | 3,6 | 18,8 | 1,1 |
| 20 | 22,5 | 3,2 | 18,3 | O 0,4 A |
| IV 0 X | 22,2 | 2,8 | 17,1 | 1,9 |
| 10 | 21,3 | 2,3 | 15,7 | 3,3 |
| 20 | 19,7 | 1,7 | 13,5 | 4,6 |
| V 0 XI | 17,5 | 1,0 | 11,1 | 5,9 |
| 10 | 14,8 | 0,3 | 8,2 | 6,9 |
| 20 | 11,6 | O 0,3 A | 5,1 | 7,7 |

## Regulus.

| A " O | O " A | A " O | A " O |
|---|---|---|---|
| 16,2 | 5,7 | 1,8 | 4,6 |
| 14,1 | 4,9 | O 1,0 A | 5,4 |
| 11,6 | 4,0 | 3,7 | 6,4 |
| 8,7 | 3,0 | 6,6 | 6,9 |
| 5,7 | 1,8 | 9,0 | 7,2 |
| 2,3 | 0,7 | 11,4 | 7,4 |
| O 1,0 A | A 0,5 O | 13,1 | 7,2 |
| 4,4 | 1,7 | 14,7 | 7,0 |
| 7,5 | 2,9 | 15,6 | 6,5 |
| 10,5 | 3,9 | 16,1 | 5,7 |
| 13,2 | 4,8 | 16,3 | 4,9 |
| 15,4 | 5,6 | 15,8 | 3,8 |
| 17,2 | 6,2 | 14,9 | 2,7 |
| 18,4 | 6,6 | 13,7 | 1,5 |
| 19,1 | 6,9 | 11,8 | 0,2 |
| 19,3 | 6,9 | 9,7 | O 1,0 A |
| 18,8 | 6,7 | 7,1 | 2,3 |
| 17,8 | 6,3 | 4,5 | 3,6 |

9ᶜ 11°. & le lieu du nœud aſcendant de la Lune dont le ſupplément eſt à la page 49 de ces Tables, étoit 2ᶜ 17°. Avec le lieu du Soleil pris dans la table (page 230) on trouve pour IXᶜ 10° l'aberr. en aſ. dr. 17″45 pour un degré l'on en ôtera 0″2,

*Suite*

*Suite de la Table* CLVIII. *Aberrations & Nutations, &c.*

| Lieu du Soleil ou lieu du Nœud. | Aberration en Aſcenſ. dr. | Aberration en Déclination. | Nutation en Aſcenſ. dr. | Nutation en Déclination. | Aberration en Aſcenſ. dr. | Aberration en Déclination. | Nutation en Aſcenſ. dr. | Nutation en Déclinaiſon. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ß du Lion. | | | | L'Epi de la Vierge. | | | |
| | A " O | O " A | A " O | A " O | A " O | A " O | O " A | A " O |
| ☌ 0° VI | 19,0 | 7,2 | 2,6 | 0,9 | 17,6 | 6,9 | 1,5 | 2,8 |
| 10 | 18,3 | 6,1 | O 0,0 A | 2,0 | 18,5 | 7,4 | 4,2 | 1,7 |
| 20 | 17,2 | 4,9 | 2,9 | 3,1 | 18,8 | 7,7 | 6,8 | 0,5 |
| I 0 VII | 15,4 | 3,5 | 5,6 | 4,1 | 18,5 | 7,7 | 9,2 | O 0,8 A |
| 10 | 13,3 | 2,0 | 8,0 | 5,0 | 17,6 | 7,5 | 11,2 | 1,9 |
| 20 | 10,7 | 0,5 | 10,4 | 5,6 | 16,2 | 7,0 | 13,1 | 3,1 |
| II 0 VIII | 7,7 | A 1,1 O | 12,2 | 6,2 | 14,4 | 6,4 | 14,4 | 4,1 |
| 10 | 4,6 | 2,6 | 13,7 | 6,5 | 12,1 | 5,6 | 15,4 | 5,1 |
| 20 | 1,3 | 4,1 | 14,9 | 6,7 | 9,4 | 4,5 | 15,8 | 5,7 |
| III 0 IX | O 2,0 A | 5,4 | 15,6 | 6,7 | 6,4 | 3,4 | 15,8 | 6,4 |
| 10 | 5,3 | 6,6 | 15,8 | 6,4 | 3,3 | 2,1 | 15,3 | 6,8 |
| 20 | 8,3 | 7,5 | 15,5 | 5,9 | O 0,0 A | 0,8 | 14,3 | 6,9 |
| IV 0 X | 11,3 | 8,3 | 14,8 | 5,4 | 3,3 | O 0,6 A | 12,9 | 6,9 |
| 10 | 13,7 | 8,8 | 13,7 | 4,5 | 6,4 | 1,9 | 11,2 | 6,7 |
| 20 | 15,8 | 9,0 | 12,0 | 3,5 | 9,4 | 3,2 | 9,0 | 6,2 |
| V 0 XI | 17,5 | 8,9 | 10,0 | 2,5 | 12,1 | 4,3 | 6,6 | 5,7 |
| 10 | 18,5 | 8,6 | 7,7 | 1,5 | 14,4 | 5,5 | 3,9 | 4,9 |
| 20 | 19,0 | 8,0 | 5,2 | 0,3 | 16,2 | 6,3 | 1,2 | 3,9 |
| | " de la grande Ourſe. | | | | Arcturus. | | | |
| | A " O | O " A | A " O | O " A | A " O | O " A | A " O | O " A |
| ☌ 0° VI | 26,3 | 11,0 | 10,0 | 3,8 | 16,8 | 10,4 | 2,8 | 4,7 |
| 10 | 28,1 | 8,4 | 7,8 | 2,6 | 18,4 | 9,3 | 0,5 | 3,7 |
| 20 | 29,1 | 5,5 | 5,4 | 1,5 | 19,5 | 7,8 | O 2,1 A | 2,4 |
| I 0 VII | 29,3 | 2,5 | 2,7 | 0,2 | 20,1 | 6,2 | 4,6 | 1,2 |
| 10 | 28,5 | A 0,7 O | O 0,1 A | A 1,1 O | 20,0 | 4,3 | 6,9 | A 0,1 O |
| 20 | 26,9 | 3,7 | 2,8 | 2,2 | 19,3 | 2,3 | 9,1 | 1,4 |
| II 0 VIII | 24,5 | 6,6 | 5,4 | 3,3 | 18,1 | 0,3 | 10,8 | 2,6 |
| 10 | 21,3 | 9,4 | 7,9 | 4,3 | 16,2 | A 1,8 O | 12,3 | 3,8 |
| 20 | 17,5 | 12,0 | 10,1 | 5,4 | 13,9 | 3,8 | 13,4 | 4,8 |
| III 0 IX | 13,1 | 14,0 | 12,0 | 6,0 | 11,2 | 5,7 | 14,2 | 5,7 |
| 10 | 8,4 | 15,7 | 13,5 | 6,7 | 8,1 | 7,5 | 14,5 | 6,5 |
| 20 | 3,3 | 16,9 | 14,7 | 7,0 | 4,7 | 9,0 | 14,3 | 7,0 |
| IV 0 X | O 1,7 A | 17,6 | 15,3 | 7,1 | 1,3 | 10,2 | 13,5 | 7,3 |
| 10 | 6,8 | 17,8 | 15,8 | 7,0 | O 2,2 A | 11,2 | 12,7 | 7,4 |
| 20 | 11,6 | 17,4 | 15,2 | 6,8 | 5,6 | 11,7 | 11,3 | 7,2 |
| V 0 XI | 16,2 | 16,5 | 14,7 | 6,3 | 9,0 | 11,9 | 9,5 | 7,0 |
| 10 | 20,1 | 15,1 | 13,4 | 5,7 | 12,0 | 11,8 | 7,3 | 6,4 |
| 20 | 23,5 | 13,2 | 11,8 | 4,7 | 14,6 | 11,3 | 5,2 | 5,5 |

& il reſtera 17″2, c'eſt l'aberration qui répond à IX° 11°; elle eſt addit. à l'aſcenſion dr. moy. tirée du Catalogue, (p. 204) parce que le ſigne IX ſe trouvant à droite dans la premiere colonne, il faut auſſi ſe ſervir de la lettre A qui eſt à droite dans

*Suite de la Table* CLVIII. *Aberrations & Nutations, &c.*

α de la Balance.

| Lieu du Soleil ou lieu du Nœud. | Aberration en Aſcenſ. dr. | Aberration en Declinaiſon. | Nutation en Aſcenſ. dr. | Nutation en Déclinaiſon. |
|---|---|---|---|---|
| | A " O | A " O | O " A | A " O |
| ☉ 0° VI | 14,7 | 4,7 | 1,9 | 5,7 |
| 10 | 16,7 | 5,4 | 4,7 | 4,7 |
| 20 | 18,2 | 5,8 | 7,3 | 3,7 |
| I 0 VII | 19,3 | 6,1 | 9,9 | 2,3 |
| 10 | 19,7 | 6,2 | 12,1 | 0,8 |
| 20 | 19,5 | 6,1 | 14,0 | O 0,3 A |
| II 0 VIII | 18,7 | 5,9 | 15,2 | 1,6 |
| 10 | 17,4 | 5,5 | 16,2 | 2,9 |
| 20 | 15,5 | 4,8 | 16,6 | 4,1 |
| III 0 IX | 13,2 | 4,1 | 16,6 | 5,1 |
| 10 | 10,4 | 3,2 | 16,0 | 6,1 |
| 20 | 7,4 | 2,2 | 15,0 | 6,8 |
| IV 0 X | 4,1 | 1,1 | 13,4 | 7,3 |
| 10 | 0,7 | 0,1 | 11,6 | 7,6 |
| 20 | O 2,8 A | O 1,0 A | 9,2 | 7,7 |
| V 0 XI | 6,1 | 2,0 | 6,7 | 7,6 |
| 10 | 9,2 | 3,0 | 3,8 | 7,2 |
| 20 | 12,1 | 3,9 | 0,9 | 6,5 |

β de la Balance.

| Aberration en Aſcenſ. dr. | Aberration en Declinaiſon. | Nutation en Aſcenſ. dr. | Nutation en Déclinaiſon. |
|---|---|---|---|
| A " O | A " O | O " A | A " O |
| 12,7 | 5,9 | 1,0 | 6,5 |
| 15,1 | 6,1 | 3,7 | 5,5 |
| 17,0 | 6,2 | 6,4 | 4,5 |
| 18,3 | 6,1 | 8,9 | 3,4 |
| 19,2 | 5,9 | 11,1 | 2,0 |
| 19,4 | 5,4 | 13,1 | 0,6 |
| 19,1 | 4,7 | 14,4 | O 0,7 A |
| 18,1 | 4,0 | 15,5 | 2,1 |
| 16,6 | 3,1 | 16,1 | 3,4 |
| 14,6 | 2,1 | 16,1 | 4,7 |
| 12,1 | 1,0 | 15,7 | 5,7 |
| 9,4 | O 0,0 A | 14,9 | 6,6 |
| 6,1 | 1,0 | 13,5 | 7,2 |
| 2,9 | 2,1 | 11,8 | 7,7 |
| O 0,4 A | 3,1 | 9,6 | 7,9 |
| 3,8 | 4,5 | 7,2 | 8,0 |
| 7,1 | 4,8 | 4,5 | 7,7 |
| 10,1 | 5,4 | 1,8 | 7,2 |

β au front du Scorpion.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A " O | A " O | O " A | A " O |
| ☉ 0° VI | 10,2 | 2,6 | 1,7 | 7,6 |
| 10 | 13,2 | 3,1 | 4,6 | 6,9 |
| 20 | 15,8 | 3,6 | 7,4 | 6,0 |
| I 0° VII | 17,8 | 4,0 | 10,0 | 4,8 |
| 10 | 19,4 | 4,3 | 12,4 | 3,5 |
| 20 | 20,4 | 4,4 | 14,5 | 2,2 |
| II 0 VII | 20,7 | 4,4 | 15,8 | 0,7 |
| 10 | 20,4 | 4,3 | 16,9 | O 0,7 A |
| 20 | 19,4 | 4,0 | 17,5 | 2,1 |
| III 0 IX | 18,0 | 3,6 | 17,4 | 3,6 |
| 10 | 16,0 | 3,1 | 16,9 | 4,8 |
| 20 | 13,4 | 2,6 | 15,8 | 5,9 |
| IV 0 X | 10,4 | 1,9 | 14,3 | 6,9 |
| 10 | 7,2 | 1,1 | 12,3 | 7,6 |
| 20 | 3,7 | 0,3 | 9,9 | 8,1 |
| V 0 XI | 0,1 | O 0,3 A | 7,2 | 8,4 |
| 10 | O 3,5 A | 1,1 | 4,3 | 8,4 |
| 20 | 7,0 | 1,9 | 1,3 | 8,1 |

ANTARES.

| | | | |
|---|---|---|---|
| A " O | A " O | O " A | A " O |
| 8,9 | 0,1 | 2,0 | 8,1 |
| 12,2 | 0,8 | 5,0 | 7,5 |
| 15,2 | 1,4 | 8,1 | 6,6 |
| 17,7 | 2,0 | 10,8 | 5,6 |
| 19,7 | 2,6 | 13,2 | 4,3 |
| 21,0 | 3,0 | 15,3 | 3,0 |
| 21,8 | 3,4 | 16,8 | 1,5 |
| 21,8 | 3,7 | 17,9 | 0,0 |
| 21,3 | 3,9 | 18,4 | O 1,5 A |
| 20,0 | 3,9 | 18,3 | 2,9 |
| 18,1 | 3,8 | 17,8 | 4,3 |
| 15,7 | 3,7 | 16,6 | 5,5 |
| 12,8 | 3,3 | 14,9 | 6,6 |
| 9,6 | 3,0 | 12,8 | 7,4 |
| 6,0 | 2,5 | 10,3 | 8,1 |
| 2,3 | 1,9 | 7,5 | 8,5 |
| O 1,6 A | 1,3 | 4,4 | 8,7 |
| 5,3 | 0,6 | 1,3 | 8,4 |

la colonne d'ab. & qui ſignifie une aberration additive. Avec la même loog. du Soleil IX° 11°, je trouve dans la colonne ſuiv. 1"7, c'eſt l'aberration en déclin. additive à la déclin. moy. d'*Aldebaran*, calculée par le catalogue, & réduite à 1780.

Digitized by Google

*Suite de la Table* CLVIII. *Aberrations & Nutations, &c.*

## La Lyre.

| Lieu du Soleil ou lieu du Nœud. | Aberration en Aſcenſ. dr. | Aberration en Declinaiſon. | Nutation en Aſcenſ. dr. | Nutation en Déclinaiſon. |
|---|---|---|---|---|
| | O " A | O " A | O " A | O " A |
| O° o° VI° | 2,8 | 17,5 | 0,9 | 8,9 |
| 10 | A 1,4 O | 17,5 | 2,6 | 8,9 |
| 20 | 5,8 | 17,0 | 4,2 | 8,7 |
| I o VII | 10,1 | 15,9 | 5,9 | 8,2 |
| 10 | 14,0 | 14,4 | 7,2 | 7,3 |
| 20 | 17,4 | 12,4 | 8,5 | 6,4 |
| II o VIII | 20,5 | 10,1 | 9,2 | 5,2 |
| 10 | 22,8 | 7,4 | 9,8 | 3,8 |
| 20 | 24,4 | 4,6 | 10,1 | 2,4 |
| III o IX | 25,2 | 1,6 | 10,0 | 0,8 |
| 10 | 25,5 | A 1,6 O | 9,8 | A 0,7 O |
| 20 | 24,8 | 4,6 | 9,2 | 2,3 |
| IV o X | 23,4 | 7,4 | 8,3 | 3,7 |
| 10 | 21,3 | 10,1 | 7,3 | 5,0 |
| 20 | 18,5 | 12,4 | 58, | 6,3 |
| V o XI | 15,2 | 14,4 | 4,2 | 7,3 |
| 10 | 11,4 | 15,9 | 2,6 | 8,0 |
| 20 | 7,3 | 17,0 | 0,7 | 8,6 |

## π du Sagittaire.

| Aberration en Aſcenſ. dr. | Aberration en Declinaiſon. | Nutation en Aſcenſ. dr. | Nutation en Déclinaiſon. |
|---|---|---|---|
| O " A | A " O | A " O | A " O |
| 4,8 | 0,9 | 0,9 | 8,7 |
| 1,1 | 0,5 | O 2,2 A | 8,8 |
| A 2,6 O | 0,2 | 5,3 | 8,8 |
| 6,2 | O 0,2 A | 8,2 | 8,4 |
| 9,8 | 0,5 | 10,9 | 7,7 |
| 12,8 | 0,9 | 13,3 | 6,8 |
| 15,7 | 1,3 | 15,1 | 5,8 |
| 17,9 | 1,5 | 16,6 | 4,5 |
| 19,7 | 1,8 | 17,5 | 3,1 |
| 20,9 | 2,0 | 17,9 | 1,6 |
| 21,4 | 2,1 | 17,8 | 0,1 |
| 21,2 | 2,2 | 17,1 | O 1,5 A |
| 20,4 | 2,2 | 15,9 | 3,0 |
| 19,1 | 2,1 | 14,5 | 4,3 |
| 17,1 | 2,0 | 12,2 | 5,7 |
| 14,6 | 1,8 | 9,8 | 6,8 |
| 11,6 | 1,5 | 7,0 | 7,7 |
| 8,4 | 1,3 | 3,9 | 8,2 |

## L'Aigle.

| | | | |
|---|---|---|---|
| O° o° VI° | 7,8 | 10,2 | 0,6 | 8,1 |
| 10 | 4,5 | 10,3 | 3,0 | 8,5 |
| 20 | 1,0 | 10,2 | 5,4 | 8,7 |
| I o VII | A 2,4 O | 9,5 | 7,8 | 8,5 |
| 10 | 5,9 | 8,6 | 9,8 | 8,0 |
| 20 | 9,1 | 7,5 | 11,6 | 7,4 |
| II o VIII | 12,0 | 6,2 | 12,8 | 6,5 |
| 10 | 14,6 | 4,6 | 13,9 | 5,4 |
| 20 | 16,8 | 3,0 | 14,4 | 4,2 |
| III o IX | 18,4 | 1,2 | 14,6 | 2,8 |
| 10 | 19,5 | A 0,5 O | 14,2 | 1,4 |
| 20 | 20,0 | 2,3 | 13,5 | A 0,2 O |
| IV o X | 19,8 | 4,0 | 12,2 | 1,6 |
| 10 | 19,1 | 5,6 | 10,9 | 3,1 |
| 20 | 17,9 | 7,0 | 8,9 | 4,4 |
| V o XI | 16,0 | 8,2 | 6,8 | 5,7 |
| 10 | 13,7 | 9,2 | 4,4 | 6,7 |
| 20 | 10,9 | 9,9 | 1,9 | 7,5 |

## α du Capricorne.

| | | | |
|---|---|---|---|
| O " A | A " O | A " O | A " O |
| 9,8 | 4,2 | 1,0 | 7,7 |
| 6,6 | 3,7 | O 1,7 A | 8,1 |
| 3,2 | 3,1 | 4,6 | 8,5 |
| A 0,3 O | 2,4 | 7,4 | 8,4 |
| 3,8 | 1,6 | 9,9 | 8,1 |
| 7,1 | 0,8 | 12,2 | 7,6 |
| 10,3 | O 0,1 A | 13,9 | 6,8 |
| 13,1 | 1,0 | 15,3 | 5,9 |
| 15,6 | 1,8 | 16,3 | 4,8 |
| 17,6 | 2,6 | 16,7 | 3,5 |
| 19,0 | 3,2 | 16,7 | 2,1 |
| 19,9 | 3,8 | 16,1 | 0,6 |
| 20,1 | 4,3 | 15,0 | Q 0,8 A |
| 19,8 | 4,6 | 13,6 | 2,4 |
| 18,8 | 4,8 | 11,3 | 3,6 |
| 17,3 | 4,9 | 9,2 | 4,9 |
| 15,2 | 4,8 | 6,7 | 6,1 |
| 12,7 | 4,6 | 3,9 | 6,9 |

Avec le lieu du nœud 2°27° on voit dans la colonne de la nutat. en aſcention dr. 17"2 à ôter de l'aſcenſion dr. enfin dans la derniere colonne on a 2"3 à ôter. C'eſt la nutation en décl. qui répond à Π°27°, en faiſant la partie

*Suite de la Table* CLVIII. *Aberrations & Nutations, &c.*

| Lieu du Soleil ou lieu du Nœud. | β du Verſeau. Aberration en Aſcenſ. dr. | Aberration en Déclinaiſon. | Nutation en Aſcenſ. dr. | Nutation en Declinaiſon. | γ du Capricorne. Aberration en Aſcenſ. dr. | Aberration en Déclinaiſon. | Nutation en Aſcenſ. dr. | Nutation en Declinaiſon. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | O " A | A " O | A " O | A " O | O " A | A " O | A " O | A " O |
| ☉ 0° VI' | 14,1 | 6,7 | 0,9 | 5,8 | 15,1 | 4,4 | 2,3 | 5,5 |
| 10 | 11,7 | 6,2 | O 1,9 A | 6,5 | 12,7 | 3,3 | O 0,6 A | 6,4 |
| 20 | 8,8 | 5,6 | 4,6 | 7,2 | 9,8 | 2,2 | 3,6 | 7,0 |
| I 0 VII | 5,8 | 4,8 | 7,2 | 7,6 | 6,7 | 1,2 | 6,3 | 7,5 |
| 10 | 2,5 | 4,0 | 9,6 | 7,7 | 3,3 | 0,1 | 9,0 | 7,7 |
| 20 | A 0,8 O | 3,0 | 11,7 | 7,6 | A 0,2 O | O 1,0 A | 11,5 | 7,6 |
| II 0 VIII | 4,1 | 1,8 | 13,4 | 7,3 | 3,0 | 2,1 | 13,3 | 7,3 |
| 10 | 7,3 | 0,6 | 14,7 | 6,8 | 7,0 | 3,1 | 15,0 | 6,8 |
| 20 | 10,3 | O 0,6 A | 15,6 | 6,0 | 10,1 | 4,0 | 16,1 | 6 1 |
| III 0 IX | 12,8 | 1,8 | 15,8 | 5,1 | 12,9 | 4,8 | 16,7 | 5,3 |
| 10 | 15,1 | 3,0 | 15,9 | 4,1 | 15,4 | 5,5 | 16,9 | 4,2 |
| 20 | 16,9 | 4,0 | 15,3 | 2,9 | 17,3 | 6,0 | 16,4 | 3,0 |
| IV 0 X | 18,1 | 4,8 | 14,1 | 1,5 | 18,7 | 6,3 | 15,5 | 1,8 |
| 10 | 18,9 | 5,6 | 12,8 | 0,3 | 19,6 | 6,4 | 14,3 | 0,5 |
| 20 | 19,1 | 6,2 | 10,8 | O 1,2 A | 19,9 | 6,3 | 12,4 | O 0,8 A |
| V 0 XI | 18,7 | 6,7 | 8,6 | 2,4 | 19,6 | 6,1 | 10,2 | 2,2 |
| 10 | 17,7 | 6,9 | 6,2 | 3,7 | 18,7 | 5,6 | 7,7 | 3,5 |
| 20 | 16,1 | 6,9 | 3,5 | 4,8 | 17,2 | 5,0 | 5,1 | 4,5 |
| | PHOMAHANT. | | | | La ſuiv. des 2 Auſt. dans le □ des )(. | | | |
| | O " A | A " O | A " O | A " O | O " A | A " O | A " O | A " O |
| ☉ 0 VI° | 20,3 | 3,9 | 5,1 | 2,9 | 18,5 | 7,8 | 1,1 | 0,3 |
| 10 | 18,7 | 2,1 | 2,1 | 3,8 | 18,1 | 7,3 | O 1,5 A | 1,4 |
| 20 | 16,5 | 0,3 | O 0,8 A | 4,9 | 17,2 | 6,6 | 4,1 | 2,5 |
| I 0 VII | 13,9 | O 1,4 A | 3,9 | 5,7 | 15,7 | 5,6 | 6,8 | 3,6 |
| 10 | 10,8 | 3,2 | 6,8 | 6,3 | 13,8 | 4,5 | 9,1 | 4,5 |
| 20 | 7,3 | 4,9 | 9,6 | 6,7 | 11,5 | 3,2 | 11,2 | 5,2 |
| II 0 VIII | 3,7 | 6,4 | 11,9 | 6,9 | 8,8 | 1,8 | 12,7 | 5,9 |
| 10 | A 0,0 O | 7,8 | 14,0 | 6,9 | 5,8 | 0,4 | 14,1 | 6,3 |
| 20 | 3,8 | 8,8 | 15,6 | 6,8 | 2,7 | O 1,0 A | 15,1 | 6,6 |
| III 0 IX | 7,4 | 9,7 | 16,6 | 6,3 | A 0,5 O | 2,4 | 15,5 | 6,7 |
| 10 | 10,8 | 10,2 | 17,3 | 5,7 | 3,8 | 3,7 | 15,4 | 6,6 |
| 20 | 13,9 | 10,4 | 17,4 | 5,0 | 6,8 | 4,9 | 15,0 | 6,1 |
| IV 0 X | 16,5 | 10,3 | 17,0 | 4,1 | 9,9 | 6,0 | 13,9 | 5,6 |
| 10 | 18,7 | 9,9 | 16,1 | 3,1 | 12,3 | 6,9 | 12,7 | 5,0 |
| 20 | 20,3 | 9,2 | 14,7 | 1,8 | 14,5 | 7,6 | 10,8 | 4,1 |
| V 0 XI | 21,3 | 8,2 | 12,8 | 0,6 | 16,2 | 8,0 | 8,6 | 3,2 |
| 10 | 21,6 | 6,9 | 10,5 | O 0,5 A | 17,5 | 8,2 | 6,3 | 1,9 |
| 20 | 21,3 | 5,5 | 7,8 | 1,7 | 18,3 | 8,1 | 3,7 | 0,9 |

proportionnelle pour les 7 degrés. La lettre O qui ſignifie *Ote*, & qui eſt ſur la gauche de cette derniere colonne, eſt celle que l'on choiſit, parce que les II ſignes ſont dans la partie gauche de la premiere colonne.

TABLE

TABLE CLIX. *Réfractions aſtronomiques moyennes* (art. 2216). *Le Baromètre étant à 28 pouces & le Thermomètre* (129) *étant à 10 degrés au-deſſus de la Congelation.*

| Diſtance au Zénit. | | Réfraction. | | Différ. | Hauteur apparente. | | Diſtance au Zénit. | | Réfraction. | | Différ. | Hauteur apparente. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | M. | M. | S. | S. | D. | M. | D. | M. | M. | S. | S. | D. | M. |
| | | | | 1,0 | | | | | | | 1,5 | | |
| 1 | 0 | 0 | 1,0 | 1,1 | 89 | 0 | 35 | 0 | 0 | 41,4 | 1,6 | 55 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 2,1 | 1,0 | 88 | 0 | 36 | 0 | 0 | 43,0 | 1,6 | 54 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 3,1 | 1,0 | 87 | 0 | 37 | 0 | 0 | 44,6 | 1,6 | 53 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 4,1 | 1,0 | 86 | 0 | 38 | 0 | 0 | 46,2 | 1,6 | 52 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 5,1 | 1,1 | 85 | 0 | 39 | 0 | 0 | 47,8 | 1,7 | 51 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 6,2 | 1,0 | 84 | 0 | 40 | 0 | 0 | 49,5 | 1,8 | 50 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 7,2 | 1,1 | 83 | 0 | 41 | 0 | 0 | 51,3 | 1,9 | 49 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 8,3 | 1,1 | 82 | 0 | 42 | 0 | 0 | 53,2 | 1,9 | 48 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 9,4 | 1,1 | 81 | 0 | 43 | 0 | 0 | 55,1 | 1,9 | 47 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 10,5 | 1,1 | 80 | 0 | 44 | 0 | 0 | 57,0 | 2,0 | 46 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 11,6 | 1,0 | 79 | 0 | 45 | 0 | 0 | 59,0 | 2,1 | 45 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 12,6 | 1,1 | 78 | 0 | 46 | 0 | 1 | 1,1 | 2,2 | 44 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 13,7 | 1,1 | 77 | 0 | 47 | 0 | 1 | 3,3 | 2,2 | 43 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 14,8 | 1,1 | 76 | 0 | 48 | 0 | 1 | 5,5 | 2,3 | 42 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 15,9 | 1,1 | 75 | 0 | 49 | 0 | 1 | 7,8 | 2,4 | 41 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 17,0 | 1,1 | 74 | 0 | 50 | 0 | 1 | 10,2 | 2,5 | 40 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 18,1 | 1,1 | 73 | 0 | 51 | 0 | 1 | 12,7 | 2,6 | 39 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 19,2 | 1,1 | 72 | 0 | 52 | 0 | 1 | 15,3 | 2,8 | 38 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 20,3 | 1,2 | 71 | 0 | 53 | 0 | 1 | 18,1 | 2,9 | 37 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 21,5 | 1,2 | 70 | 0 | 54 | 0 | 1 | 21,0 | 3,0 | 36 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 22,7 | 1,2 | 69 | 0 | 55 | 0 | 1 | 24,0 | 3,2 | 35 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 23,9 | 1,2 | 68 | 0 | 56 | 0 | 1 | 27,2 | 3,3 | 34 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 25,1 | 1,2 | 67 | 0 | 57 | 0 | 1 | 30,5 | 3,6 | 33 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 26,3 | 1,3 | 66 | 0 | 58 | 0 | 1 | 34,1 | 3,7 | 32 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 27,6 | 1,2 | 65 | 0 | 59 | 0 | 1 | 37,8 | 3,9 | 31 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 28,8 | 1,3 | 64 | 0 | 60 | 0 | 1 | 41,7 | 4,2 | 30 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 30,1 | 1,3 | 63 | 0 | 61 | 0 | 1 | 45,9 | 4,5 | 29 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 31,4 | 1,3 | 62 | 0 | 62 | 0 | 1 | 50,4 | 4,7 | 28 | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 32,7 | 1,4 | 61 | 0 | 63 | 0 | 1 | 55,1 | 2,5 | 27 | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 34,1 | 1,4 | 60 | 0 | 63 | 30 | 1 | 57,6 | 2,6 | 26 | 30 |
| 31 | 0 | 0 | 35,5 | 1,4 | 59 | 0 | 64 | 0 | 2 | 0,2 | 2,7 | 26 | 0 |
| 32 | 0 | 0 | 36,9 | 1,5 | 58 | 0 | 64 | 30 | 2 | 2,9 | 2,8 | 25 | 30 |
| 33 | 0 | 0 | 38,4 | 1,5 | 57 | 0 | 65 | 0 | 2 | 5,7 | 3,0 | 25 | 0 |
| 34 | 0 | 0 | 39,9 | | 56 | 0 | 65 | 30 | 2 | 8,7 | | 24 | 30 |

Les fondemens & le calcul de cette Table ont été détaillés dans le Livre XII, (art. 2216) Quand on veut avoir la réfraction avec une plus grande exactitude, il faut multiplier les nombres de cette table par ceux de la table ſuivante. Par exemple, je ſuppoſe qu'on demande l



Digitized by Google

*Suite de la Table* CLIX. *Réfractions aſtronomiques moyennes, &c.*

| Diſtance au Zénit. | | Réfraction. | | Différ. | Hauteur apparente. | | Diſtance au Zénit. | | Réfraction. | | Différ. | Hauteur apparente. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | M. | M. | S. | S. | D. | M. | D. | M. | M. | S. | S. | D. | M. |
| 65 | 30 | 2 | 8,7 | 3,0 | 24 | 30 | 77 | 12 | 4 | 14,1 | 3,9 | 12 | 48 |
| 66 | 0 | 2 | 11,7 | 3,0 | 24 | 0 | 77 | 24 | 4 | 18,1 | 4,0 | 12 | 36 |
| 66 | 30 | 2 | 14,7 | 3,0 | 23 | 30 | 77 | 36 | 4 | 22,2 | 4,1 | 12 | 24 |
| 67 | 0 | 2 | 17,9 | 3,2 | 23 | 0 | 77 | 48 | 4 | 26,5 | 4,3 | 12 | 12 |
| 67 | 30 | 2 | 21,3 | 3,4 | 22 | 30 | 78 | 0 | 4 | 30,9 | 4,4 | 12 | 0 |
| 68 | 0 | 2 | 24,8 | 3,5 | 22 | 0 | 78 | 10 | 4 | 34,6 | 3,7 | 11 | 50 |
| 68 | 30 | 2 | 28,5 | 3,7 | 21 | 30 | 78 | 20 | 4 | 38,5 | 3,9 | 11 | 40 |
| 69 | 0 | 2 | 32,3 | 3,8 | 21 | 0 | 78 | 30 | 4 | 42,5 | 4,0 | 11 | 30 |
| 69 | 30 | 2 | 36,3 | 4,0 | 20 | 30 | 78 | 40 | 4 | 46,6 | 4,1 | 11 | 20 |
| 70 | 0 | 2 | 40,4 | 4 1 | 20 | 0 | 78 | 50 | 4 | 50,8 | 4,2 | 11 | 10 |
| 70 | 20 | 2 | 43,3 | 2,9 | 19 | 40 | 79 | 0 | 4 | 55,1 | 4,3 | 11 | 0 |
| 70 | 40 | 2 | 46,3 | 3,0 | 19 | 20 | 79 | 10 | 4 | 59,5 | 4,4 | 10 | 50 |
| 71 | 0 | 2 | 49,3 | 3,0 | 19 | 0 | 79 | 20 | 5 | 4,0 | 4,5 | 10 | 40 |
| 71 | 20 | 2 | 52,5 | 3,2 | 18 | 40 | 79 | 30 | 5 | 8,7 | 4,7 | 10 | 30 |
| 71 | 40 | 2 | 55,9 | 3,4 | 18 | 20 | 79 | 40 | 5 | 13,5 | 4,8 | 10 | 20 |
| 72 | 0 | 2 | 59,4 | 3,5 | 18 | 0 | 79 | 50 | 5 | 18,5 | 5,0 | 10 | 10 |
| 72 | 20 | 3 | 3,0 | 3,6 | 17 | 40 | 80 | 0 | 5 | 23,6 | 5,1 | 10 | 0 |
| 72 | 40 | 3 | 6.6 | 3,6 | 17 | 20 | 80 | 8 | 5 | 27,8 | 4,2 | 9 | 52 |
| 73 | 0 | 3 | 10,4 | 3,8 | 17 | 0 | 80 | 16 | 5 | 32,1 | 4,3 | 9 | 44 |
| 73 | 20 | 3 | 14,3 | 3,9 | 16 | 40 | 80 | 24 | 5 | 36,6 | 4,5 | 9 | 36 |
| 73 | 40 | 3 | 18,4 | 4,1 | 16 | 20 | 80 | 32 | 5 | 41,2 | 4,6 | 9 | 28 |
| 74 | 0 | 3 | 22,7 | 4,3 | 16 | 0 | 80 | 39 | 5 | 45,3 | 4,1 | 9 | 21 |
| 74 | 15 | 3 | 26,0 | 3,3 | 15 | 45 | 80 | 46 | 5 | 49,4 | 4,1 | 9 | 14 |
| 74 | 30 | 3 | 29,4 | 3,4 | 15 | 30 | 80 | 53 | 5 | 53,6 | 4,2 | 9 | 7 |
| 74 | 45 | 3 | 32,9 | 3,5 | 15 | 15 | 81 | 0 | 5 | 58,0 | 4,4 | 9 | 0 |
| 75 | 0 | 3 | 36,5 | 3,6 | 15 | 0 | 81 | 6 | 6 | 1,8 | 3,8 | 8 | 54 |
| 75 | 15 | 3 | 40,2 | 3,7 | 14 | 45 | 81 | 12 | 6 | 5,7 | 3,9 | 8 | 48 |
| 75 | 30 | 3 | 44,1 | 3,9 | 14 | 30 | 81 | 18 | 6 | 9,7 | 4,0 | 8 | 42 |
| 75 | 45 | 3 | 48,1 | 4,0 | 14 | 15 | 81 | 24 | 6 | 13,7 | 4,0 | 8 | 36 |
| 76 | 0 | 3 | 52,2 | 4,1 | 14 | 0 | 81 | 30 | 6 | 17,8 | 4,1 | 8 | 30 |
| 76 | 15 | 3 | 56,5 | 4,3 | 13 | 45 | 81 | 36 | 6 | 22,0 | 4,2 | 8 | 24 |
| 76 | 30 | 4 | 0,9 | 4,4 | 13 | 30 | 81 | 42 | 6 | 26,3 | 4,3 | 8 | 18 |
| 76 | 45 | 4 | 5,5 | 4,6 | 13 | 15 | 81 | 48 | 6 | 30,7 | 4,4 | 8 | 12 |
| 77 | 0 | 4 | 10,2 | 4,7 | 13 | 0 | 81 | 54 | 6 | 35,2 | 4,5 | 8 | 6 |

réfraction pour 30° de hauteur apparente, le Thermomètre de M. de Réaumure étant à 30° de hauteur, & le Baromètre à 26 pouces 6 lignes meſure de Paris; on trouve dans cette Table vis-à-vis de 30° de hauteur la réfraction moyenne 1′ 41″7, & dans la Table CLX,

Digitized by Google

*Suite de la Table* CLIX. *Réfractions aſtronomiques moyennes, &c.*

| Diſtance au Zénit. | | Réfraction. | | Différ. | Hauteur apparente. | | Diſtance au Zénit. | | Réfraction. | | Différ. | Hauteur apparente. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | M. | M. | S. | S. | D. | M. | D. | M. | M. | S. | S. | D. | M. |
| 81 | 54 | 6 | 35,2 | 4,5 | 8 | 6 | 84 | 44 | 9 | 39,6 | 6,1 | 5 | 16 |
| 82 | 0 | 6 | 39,8 | 4,6 | 8 | 0 | 84 | 48 | 9 | 45,8 | 6,2 | 5 | 12 |
| 82 | 6 | 6 | 44,6 | 4,8 | 7 | 54 | 84 | 52 | 9 | 52,2 | 6,4 | 5 | 8 |
| 82 | 12 | 6 | 49,4 | 4,8 | 7 | 48 | 84 | 56 | 9 | 58,7 | 6,5 | 5 | 4 |
| 82 | 18 | 6 | 54,3 | 4,9 | 7 | 42 | 85 | 0 | 10 | 5,3 | 6,6 | 5 | 0 |
| 82 | 24 | 6 | 59,3 | 5,0 | 7 | 36 | 85 | 4 | 10 | 12,1 | 6,8 | 4 | 56 |
| 82 | 30 | 7 | 4,4 | 5,1 | 7 | 30 | 85 | 8 | 10 | 19,0 | 6,9 | 4 | 52 |
| 82 | 36 | 7 | 9,7 | 5,3 | 7 | 24 | 85 | 12 | 10 | 26,0 | 7,0 | 4 | 48 |
| 82 | 42 | 7 | 15,1 | 5,4 | 7 | 18 | 85 | 16 | 10 | 33,1 | 7,1 | 4 | 44 |
| 82 | 48 | 7 | 20,6 | 5,5 | 7 | 12 | 85 | 20 | 10 | 40,4 | 7,3 | 4 | 40 |
| 82 | 54 | 7 | 26,2 | 5,6 | 7 | 6 | 85 | 24 | 10 | 47,8 | 7,4 | 4 | 36 |
| 83 | 0 | 7 | 32,0 | 5,8 | 7 | 0 | 85 | 28 | 10 | 55,4 | 7,6 | 4 | 32 |
| 83 | 5 | 7 | 37,0 | 5,0 | 6 | 55 | 85 | 32 | 11 | 3,2 | 7,8 | 4 | 28 |
| 83 | 10 | 7 | 42,1 | 5,1 | 6 | 50 | 85 | 36 | 11 | 11,1 | 7,9 | 4 | 24 |
| 83 | 15 | 7 | 47,2 | 5,1 | 6 | 45 | 85 | 40 | 11 | 19,3 | 8,2 | 4 | 20 |
| 83 | 20 | 7 | 52,4 | 5,2 | 6 | 40 | 85 | 44 | 11 | 27,7 | 8,4 | 4 | 16 |
| 83 | 25 | 7 | 57,7 | 5,3 | 6 | 35 | 85 | 48 | 11 | 36,2 | 8,5 | 4 | 12 |
| 83 | 30 | 8 | 3,1 | 5,4 | 6 | 30 | 85 | 52 | 11 | 44,8 | 8,6 | 4 | 8 |
| 83 | 35 | 8 | 8,7 | 5,6 | 6 | 25 | 85 | 56 | 11 | 53,6 | 8,8 | 4 | 4 |
| 83 | 40 | 8 | 14,4 | 5,7 | 6 | 20 | 86 | 0 | 12 | 2,6 | 9,0 | 4 | 0 |
| 83 | 45 | 8 | 20,3 | 5,9 | 6 | 15 | 86 | 3 | 12 | 9,5 | 6,9 | 3 | 57 |
| 83 | 50 | 8 | 26,3 | 6,0 | 6 | 10 | 86 | 6 | 12 | 16,5 | 7,0 | 3 | 54 |
| 83 | 55 | 8 | 32,4 | 6,1 | 6 | 5 | 86 | 9 | 12 | 23,7 | 7,2 | 3 | 51 |
| 84 | 0 | 8 | 38,6 | 6,2 | 6 | 0 | 86 | 12 | 12 | 31,0 | 7,3 | 3 | 48 |
| 84 | 4 | 8 | 43,6 | 5,0 | 5 | 56 | 86 | 15 | 12 | 38,4 | 7,4 | 3 | 45 |
| 84 | 8 | 8 | 48,7 | 5,1 | 5 | 52 | 86 | 18 | 12 | 46,0 | 7,6 | 3 | 42 |
| 84 | 12 | 8 | 53,9 | 5,2 | 5 | 48 | 86 | 21 | 12 | 53,7 | 7,7 | 3 | 39 |
| 84 | 16 | 8 | 59,2 | 5,3 | 5 | 44 | 86 | 24 | 13 | 1,4 | 7,7 | 3 | 36 |
| 84 | 20 | 9 | 4,7 | 5,5 | 5 | 40 | 86 | 27 | 13 | 9,3 | 7,9 | 3 | 33 |
| 84 | 24 | 9 | 10,4 | 5,7 | 5 | 36 | 86 | 30 | 13 | 17,3 | 8,0 | 3 | 30 |
| 84 | 28 | 9 | 16,1 | 5,7 | 5 | 32 | 86 | 33 | 13 | 25,5 | 8,2 | 3 | 27 |
| 84 | 32 | 9 | 21,8 | 5,7 | 5 | 28 | 86 | 36 | 13 | 33,8 | 8,3 | 3 | 24 |
| 84 | 36 | 9 | 27,6 | 5,8 | 5 | 24 | 86 | 39 | 13 | 42,3 | 8,5 | 3 | 21 |
| 84 | 40 | 9 | 33,5 | 5,9 | 5 | 20 | 86 | 42 | 13 | 51,0 | 8,7 | 3 | 18 |

page 241 vis-à-vis de 30° & au-deſſous de 26 pouces 6 lignes la denſité actuelle de l'air 0,870; il faut multiplier la réfraction par la denſité, ou ajouter le Logarithme de 1′41″7 qui eſt 2,00732 avec celui de 0,870 qui eſt 9,93952, & l'on trouvera 88″5 ou 1′28″5 pour la

*Suite de la Table* CLIX. *Réfractions aſtronomiques moyennes, &c.*

| Diſtance au Zénit. | | Réfraction. | | Différ. | Hauteur apparente. | | Diſtance au Zénit. | | Réfraction. | | Différ. | Hauteur apparente. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D. | M. | M. | S. | S. | D. | M. | D. | M. | M. | S. | S. | D. | M. |
| 86 | 42 | 13 | 51,0 | 8,7 | 3 | 18 | 88 | 24 | 20 | 41,9 | 16,3 | 1 | 36 |
| 86 | 45 | 13 | 59,8 | 8,8 | 3 | 15 | 88 | 27 | 20 | 58,4 | 16,5 | 1 | 33 |
| 86 | 48 | 14 | 8,8 | 9,0 | 3 | 12 | 88 | 30 | 21 | 15,2 | 16,8 | 1 | 30 |
| 86 | 51 | 14 | 18,0 | 9,2 | 3 | 9 | 88 | 33 | 21 | 32,3 | 17,1 | 1 | 27 |
| 86 | 54 | 14 | 27,3 | 9,3 | 3 | 6 | 88 | 36 | 21 | 49,7 | 17,4 | 1 | 24 |
| 86 | 57 | 14 | 36,7 | 9,4 | 3 | 3 | 88 | 39 | 22 | 7,4 | 17,7 | 1 | 21 |
| 87 | 0 | 14 | 46,2 | 9,5 | 3 | 0 | 88 | 42 | 22 | 25,5 | 18,1 | 1 | 18 |
| 87 | 3 | 14 | 55,9 | 9,7 | 2 | 57 | 88 | 45 | 22 | 43,9 | 18,4 | 1 | 15 |
| 87 | 6 | 15 | 5,8 | 9,9 | 2 | 54 | 88 | 48 | 23 | 2,6 | 18,7 | 1 | 12 |
| 87 | 9 | 15 | 15,9 | 10,1 | 2 | 51 | 88 | 51 | 23 | 21,7 | 19,1 | 1 | 9 |
| 87 | 12 | 15 | 26,3 | 10,4 | 2 | 48 | 88 | 54 | 23 | 41,1 | 19,4 | 1 | 6 |
| 87 | 15 | 15 | 36,9 | 10,6 | 2 | 45 | 88 | 57 | 24 | 0,9 | 19,8 | 1 | 3 |
| 87 | 18 | 15 | 47,7 | 10,8 | 2 | 42 | 89 | 0 | 24 | 21,1 | 20,2 | 1 | 0 |
| 87 | 21 | 15 | 58,6 | 10,9 | 2 | 39 | 89 | 3 | 24 | 41,6 | 20,5 | 0 | 57 |
| 87 | 24 | 16 | 9,7 | 11,1 | 2 | 36 | 89 | 6 | 25 | 2,5 | 20,9 | 0 | 54 |
| 87 | 27 | 16 | 21,0 | 11,3 | 2 | 33 | 89 | 9 | 25 | 23,7 | 21,2 | 0 | 51 |
| 87 | 30 | 16 | 32,6 | 11,6 | 2 | 30 | 89 | 12 | 25 | 45,3 | 21,6 | 0 | 48 |
| 87 | 33 | 16 | 44,4 | 11,8 | 2 | 27 | 89 | 15 | 26 | 7,3 | 22,0 | 0 | 45 |
| 87 | 36 | 16 | 56,4 | 12,0 | 2 | 24 | 89 | 18 | 26 | 29,6 | 22,3 | 0 | 42 |
| 87 | 39 | 17 | 8,6 | 12,2 | 2 | 21 | 89 | 21 | 26 | 52,3 | 22,7 | 0 | 39 |
| 87 | 42 | 17 | 21,0 | 12,4 | 2 | 18 | 89 | 24 | 27 | 15,4 | 23,1 | 0 | 36 |
| 87 | 45 | 17 | 33,6 | 12,6 | 2 | 15 | 89 | 27 | 27 | 39,0 | 23,6 | 0 | 33 |
| 87 | 48 | 17 | 46,5 | 12,9 | 2 | 12 | 89 | 30 | 28 | 2,9 | 23,9 | 0 | 30 |
| 87 | 51 | 17 | 59,7 | 13,2 | 2 | 9 | 89 | 33 | 28 | 27,2 | 24,3 | 0 | 27 |
| 87 | 54 | 18 | 13,1 | 13,4 | 2 | 6 | 89 | 36 | 28 | 51,9 | 24,7 | 0 | 24 |
| 87 | 57 | 18 | 26,7 | 13,6 | 2 | 3 | 89 | 39 | 29 | 17,0 | 25,1 | 0 | 21 |
| 88 | 0 | 18 | 40,7 | 14,0 | 2 | 0 | 89 | 42 | 29 | 42,5 | 25,5 | 0 | 18 |
| 88 | 3 | 18 | 54,9 | 14,2 | 1 | 57 | 89 | 45 | 30 | 8,5 | 26,0 | 0 | 15 |
| 88 | 6 | 19 | 9,3 | 14,4 | 1 | 54 | 89 | 48 | 30 | 34,9 | 26,4 | 0 | 12 |
| 88 | 9 | 19 | 24,0 | 14,7 | 1 | 51 | 89 | 51 | 31 | 1,6 | 26,7 | 0 | 9 |
| 88 | 12 | 19 | 39,0 | 15,0 | 1 | 48 | 89 | 54 | 31 | 28,6 | 27,0 | 0 | 6 |
| 88 | 15 | 19 | 54,2 | 15,2 | 1 | 45 | 89 | 57 | 31 | 56,1 | 27,5 | 0 | 3 |
| 88 | 18 | 20 | 9,7 | 15,5 | 1 | 42 | 90 | 0 | 32 | 24,0 | 27,9 | 0 | 0 |
| 88 | 21 | 20 | 25,6 | 15,9 | 1 | 39 | | | | | | | |

réfraction actuelle. On peut auſſi ſe contenter d'ôter 13 centièmes de la réfraction moyenne, ou de 102", c'eſt-à-dire 13"2, & l'on trouvera de même 1' 28" 5.

TABLE

TABLE CLX. *Denſités de l'Air, ou changement de la Réfraction* (2242).

Hauteurs du Baromètre en pouces & lignes, meſure de Paris.

| Degrés du Therm. | 26p. 6li. | 26p. 7li. | 26p. 8li. | 26p. 9li. | 26p. 10li. | 26p. 11li. | 27p. 0li. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 0,870 | 0,873 | 0,876 | 0,879 | 0,882 | 0,884 | 0,887 |
| 29 | 0,874 | 0,877 | 0,879 | 0,882 | 0,885 | 0,888 | 0,890 |
| 28 | 0,878 | 0,880 | 0,883 | 0,886 | 0,889 | 0,891 | 0,894 |
| 27 | 0,881 | 0,884 | 0,887 | 0,889 | 0,892 | 0,895 | 0,898 |
| 26 | 0,885 | 0,887 | 0,890 | 0,893 | 0,896 | 0,898 | 0,901 |
| 25 | 0,888 | 0,891 | 0,894 | 0,897 | 0,899 | 0,902 | 0,905 |
| 24 | 0,891 | 0,895 | 0,897 | 0,900 | 0,903 | 0,906 | 0,909 |
| 23 | 0,895 | 0,898 | 0,901 | 0,904 | 0,907 | 0,910 | 0,912 |
| 22 | 0,899 | 0,902 | 0,905 | 0,908 | 0,911 | 0,914 | 0,916 |
| 21 | 0,903 | 0,906 | 0,909 | 0,912 | 0,914 | 0,917 | 0,920 |
| 20 | 0,907 | 0,910 | 0,913 | 0,915 | 0,918 | 0,921 | 0,924 |
| 19 | 0,911 | 0,914 | 0,917 | 0,919 | 0,922 | 0,925 | 0,928 |
| 18 | 0,915 | 0,917 | 0,920 | 0,923 | 0,926 | 0,929 | 0,931 |
| 17 | 0,918 | 0,921 | 0,924 | 0,927 | 0,930 | 0,933 | 0,936 |
| 16 | 0,922 | 0,925 | 0,928 | 0,931 | 0,934 | 0,937 | 0,940 |
| 15 | 0,926 | 0,929 | 0,932 | 0,935 | 0,938 | 0,941 | 0,944 |
| 14 | 0,930 | 0,933 | 0,936 | 0,939 | 0,942 | 0,945 | 0,948 |
| 13 | 0,934 | 0,937 | 0,940 | 0,943 | 0,946 | 0,949 | 0,952 |
| 12 | 0,938 | 0,941 | 0,944 | 0,947 | 0,950 | 0,953 | 0,956 |
| 11 | 0,942 | 0,945 | 0,948 | 0,951 | 0,954 | 0,957 | 0,960 |
| 10 | 0,946 | 0,949 | 0,952 | 0,955 | 0,958 | 0,961 | 0,964 |
| 9 | 0,951 | 0,954 | 0,957 | 0,960 | 0,963 | 0,966 | 0,969 |
| 8 | 0,955 | 0,958 | 0,961 | 0,964 | 0,967 | 0,970 | 0,973 |
| 7 | 0,959 | 0,962 | 0,965 | 0,968 | 0,971 | 0,974 | 0,977 |
| 6 | 0,964 | 0,967 | 0,970 | 0,973 | 0,976 | 0,979 | 0,982 |
| 5 | 0,968 | 0,971 | 0,974 | 0,977 | 0,980 | 0,983 | 0,986 |
| 4 | 0,972 | 0,975 | 0,978 | 0,981 | 0,984 | 0,987 | 0,990 |
| 3 | 0,976 | 0,979 | 0,982 | 0,986 | 0,989 | 0,992 | 0,995 |
| 2 | 0,981 | 0,984 | 0,987 | 0,990 | 0,993 | 0,996 | 0,999 |
| 1 | 0,985 | 0,988 | 0,991 | 0,995 | 0,998 | 1,001 | 1,004 |
| 0 | 0,990 | 0,993 | 0,996 | 0,999 | 1,002 | 1,005 | 1,008 |
| 1 | 0,994 | 0,997 | 1,000 | 1,003 | 1,007 | 1,010 | 1,013 |
| 2 | 0,999 | 1,002 | 1,005 | 1,008 | 1,011 | 1,014 | 1,018 |
| 3 | 1,003 | 1,007 | 1,010 | 1,013 | 1,016 | 1,019 | 1,022 |
| 4 | 1,008 | 1,011 | 1,014 | 1,018 | 1,021 | 1,024 | 1,027 |
| 5 | 1,013 | 1,016 | 1,019 | 1,022 | 1,025 | 1,029 | 1,032 |
| 6 | 1,017 | 1,021 | 1,024 | 1,027 | 1,030 | 1,033 | 1,037 |
| 7 | 1,022 | 1,026 | 1,029 | 1,032 | 1,035 | 1,038 | 1,041 |
| 8 | 1,027 | 1,030 | 1,034 | 1,037 | 1,040 | 1,043 | 1,046 |

Degrés de chaleur au-deſſus de la Congelation.

Degrés de froid.

*Suite de la Table* CLX. *Denſités de l'Air, &c.*

Hauteurs du Baromètre en pouces & lignes, meſure de Paris.

| Degrés du Therm. | 27p. 1li. | 27p. 2li. | 27p. 3li. | 27p. 4li. | 27p. 5li. | 27p. 6li. | 27p. 7li. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 0,890 | 0,892 | 0,895 | 0,898 | 0,900 | 0,903 | 0,906 |
| 29 | 0,893 | 0,896 | 0,899 | 0,901 | 0,904 | 0,907 | 0,910 |
| 28 | 0,897 | 0,900 | 0,902 | 0,905 | 0,908 | 0,911 | 0,913 |
| 27 | 0,900 | 0,903 | 0,906 | 0,909 | 0,911 | 0,914 | 0,917 |
| 26 | 0,904 | 0,907 | 0,910 | 0,912 | 0,915 | 0,918 | 0,921 |
| 25 | 0,908 | 0,911 | 0,913 | 0,916 | 0,919 | 0,922 | 0,924 |
| 24 | 0,911 | 0,914 | 0,917 | 0,920 | 0,923 | 0,925 | 0,928 |
| 23 | 0,915 | 0,918 | 0,921 | 0,924 | 0,927 | 0,929 | 0,932 |
| 22 | 0,919 | 0,922 | 0,925 | 0,928 | 0,931 | 0,933 | 0,936 |
| 21 | 0,923 | 0,926 | 0,929 | 0,931 | 0,934 | 0,937 | 0,940 |
| 20 | 0,927 | 0,930 | 0,932 | 0,935 | 0,938 | 0,941 | 0,944 |
| 19 | 0,931 | 0,934 | 0,936 | 0,939 | 0,942 | 0,945 | 0,948 |
| 18 | 0,935 | 0,938 | 0,940 | 0,943 | 0,946 | 0,949 | 0,952 |
| 17 | 0,939 | 0,942 | 0,944 | 0,947 | 0,950 | 0,953 | 0,956 |
| 16 | 0,943 | 0,945 | 0,948 | 0,951 | 0,954 | 0,957 | 0,960 |
| 15 | 0,948 | 0,950 | 0,952 | 0,955 | 0,958 | 0,961 | 0,964 |
| 14 | 0,951 | 0,954 | 0,957 | 0,959 | 0,962 | 0,965 | 0,968 |
| 13 | 0,955 | 0,958 | 0,961 | 0,964 | 0,967 | 0,970 | 0,972 |
| 12 | 0,959 | 0,962 | 0,965 | 0,968 | 0,971 | 0,974 | 0,977 |
| 11 | 0,963 | 0,966 | 0,969 | 0,972 | 0,975 | 0,978 | 0,981 |
| 10 | 0,967 | 0,970 | 0,973 | 0,976 | 0,979 | 0,982 | 0,985 |
| 9 | 0,972 | 0,975 | 0,978 | 0,981 | 0,984 | 0,987 | 0,990 |
| 8 | 0,976 | 0,979 | 0,982 | 0,985 | 0,988 | 0,991 | 0,994 |
| 7 | 0,980 | 0,983 | 0,986 | 0,989 | 0,992 | 0,995 | 0,998 |
| 6 | 0,985 | 0,988 | 0,991 | 0,994 | 0,997 | 1,000 | 1,003 |
| 5 | 0,989 | 0,992 | 0,995 | 0,998 | 1,001 | 1,004 | 1,007 |
| 4 | 0,993 | 0,996 | 0,999 | 1,003 | 1,006 | 1,009 | 1,012 |
| 3 | 0,998 | 1,001 | 1,004 | 1,007 | 1,010 | 1,013 | 1,016 |
| 2 | 1,002 | 1,005 | 1,008 | 1,012 | 1,015 | 1,018 | 1,021 |
| 1 | 1,007 | 1,010 | 1,013 | 1,016 | 1,019 | 1,022 | 1,026 |
| 0 | 1,011 | 1,014 | 1,018 | 1,021 | 1,024 | 1,027 | 1,030 |
| 1 | 1,016 | 1,019 | 1,022 | 1,026 | 1,029 | 1,032 | 1,035 |
| 2 | 1,021 | 1,024 | 1,027 | 1,030 | 1,033 | 1,036 | 1,040 |
| 3 | 1,026 | 1,029 | 1,032 | 1,035 | 1,038 | 1,041 | 1,044 |
| 4 | 1,030 | 1,033 | 1,037 | 1,040 | 1,043 | 1,046 | 1,049 |
| 5 | 1,035 | 1,038 | 1,042 | 1,045 | 1,048 | 1,051 | 1,054 |
| 6 | 1,040 | 1,043 | 1,046 | 1,050 | 1,053 | 1,056 | 1,059 |
| 7 | 1,045 | 1,048 | 1,051 | 1,055 | 1,058 | 1,061 | 1,064 |
| 8 | 1,050 | 1,053 | 1,056 | 1,059 | 1,063 | 1,066 | 1,069 |

Degrés de chaleur au-deſſus de la Congelation.

Degrés de froid.

*Suite de la Table* CLX. *Denſités de l'Air, &c.*

Hauteurs du Barométre en pouces & lignes, meſure de Paris.

| Degrés du Therm. | 27P. 8ll. | 27P. 9ll. | 27P. 10ll. | 27P. 11ll. | 28P. 0ll. | 28P. 1ll. | 28P. 2ll. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 0,909 | 0,912 | 0,914 | 0,917 | 0,920 | 0,923 | 0,925 |
| 29 | 0,912 | 0,915 | 0,918 | 0,921 | 0,923 | 0,926 | 0,929 |
| 28 | 0,916 | 0,919 | 0,922 | 0,924 | 0,927 | 0,930 | 0,933 |
| 27 | 0,920 | 0,923 | 0,925 | 0,928 | 0,931 | 0,934 | 0,936 |
| 26 | 0,924 | 0,926 | 0,929 | 0,932 | 0,935 | 0,938 | 0,940 |
| 25 | 0,927 | 0,930 | 0,233 | 0,936 | 0,939 | 0,941 | 0,944 |
| 24 | 0,931 | 0,934 | 0,937 | 0,940 | 0,942 | 0,943 | 0,948 |
| 23 | 0,935 | 0,938 | 0,941 | 0,944 | 0,946 | 0,949 | 0,952 |
| 22 | 0,939 | 0,942 | 0,944 | 0,947 | 0,950 | 0,953 | 0,956 |
| 21 | 0,943 | 0,945 | 0,948 | 0,951 | 0,954 | 0,957 | 0,960 |
| 20 | 0,947 | 0,949 | 0,952 | 0,955 | 0,958 | 0,961 | 0,964 |
| 19 | 0,951 | 0,954 | 0,957 | 0,959 | 0,962 | 0,965 | 0,968 |
| 18 | 0,955 | 0,958 | 0,961 | 0,963 | 0,966 | 0,969 | 0,972 |
| 17 | 0,959 | 0,962 | 0,965 | 0,967 | 0,970 | 0,973 | 0,976 |
| 16 | 0,963 | 0,966 | 0,969 | 0,972 | 0,974 | 0,977 | 0,980 |
| 15 | 0,967 | 0,970 | 0,973 | 0,976 | 0,979 | 0,982 | 0,985 |
| 14 | 0,971 | 0,974 | 0,977 | 0,980 | 0,983 | 0,986 | 0,989 |
| 13 | 0,975 | 0,978 | 0,981 | 0,984 | 0,987 | 0,990 | 0,993 |
| 12 | 0,980 | 0,983 | 0,986 | 0,989 | 0,991 | 0,994 | 0,997 |
| 11 | 0,984 | 0,987 | 0,990 | 0,993 | 0,996 | 0,999 | 1,002 |
| 10 | 0,988 | 0,991 | 0,994 | 0,997 | 1,000 | 1,003 | 1,006 |
| 9 | 0,993 | 0,996 | 0,999 | 1,002 | 1,005 | 1,008 | 1,011 |
| 8 | 0,997 | 1,000 | 1,003 | 1,006 | 1,009 | 1,012 | 1,015 |
| 7 | 1,001 | 1,004 | 1,007 | 1,010 | 1,013 | 1,016 | 1,019 |
| 6 | 1,006 | 1,009 | 1,012 | 1,015 | 1,018 | 1,021 | 1,024 |
| 5 | 1,010 | 1,013 | 1,016 | 1,019 | 1,022 | 1,025 | 1,028 |
| 4 | 1,015 | 1,018 | 1,021 | 1,024 | 1,027 | 1,030 | 1,033 |
| 3 | 1,019 | 1,022 | 1,025 | 1,029 | 1,032 | 1,035 | 1,038 |
| 2 | 1,024 | 1,027 | 1,030 | 1,033 | 1,036 | 1,039 | 1,042 |
| 1 | 1,029 | 1,032 | 1,035 | 1,038 | 1,041 | 1,044 | 1,047 |
| 0 | 1,033 | 1,036 | 1,039 | 1,042 | 1,046 | 1,049 | 1,052 |
| 1 | 1,038 | 1,041 | 1,044 | 1,047 | 1,051 | 1,054 | 1,057 |
| 2 | 1,043 | 1,046 | 1,049 | 1,052 | 1,055 | 1,059 | 1,062 |
| 3 | 1,048 | 1,051 | 1,054 | 1,057 | 1,060 | 1,063 | 1,067 |
| 4 | 1,052 | 1,056 | 1,059 | 1,062 | 1,065 | 1,068 | 1,071 |
| 5 | 1,057 | 1,061 | 1,064 | 1,067 | 1,070 | 1,073 | 1,076 |
| 6 | 1,062 | 1,066 | 1,069 | 1,072 | 1,075 | 1,078 | 1,081 |
| 7 | 1,067 | 1,071 | 1,074 | 1,077 | 1,080 | 1,083 | 1,087 |
| 8 | 1,072 | 1,076 | 1,079 | 1,082 | 1,085 | 1,088 | 1,092 |

Degrés de chaleur au-deſſus de la Congelation.

Degrés de froid.

Digitized by Google

*Suite de la Table* CLX. *Denſités de l'Air, &c.*

Hauteurs du Baromètre en pouces & lignes, meſure de Paris.

| Degrés du Therm. | 28p. 3li. | 28p. 4li. | 28p. 5li. | 28p. 6li. | 28p. 7li. | 28p. 8li. | 28p. 9li. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 0,928 | 0,931 | 0,933 | 0,936 | 0,939 | 0,942 | 0,944 |
| 29 | 0,932 | 0,934 | 0,937 | 0,940 | 0,943 | 0,945 | 0,948 |
| 28 | 0,935 | 0,938 | 0,941 | 0,944 | 0,946 | 0,949 | 0,952 |
| 27 | 0,939 | 0,942 | 0,945 | 0,948 | 0,950 | 0,953 | 0,956 |
| 26 | 0,943 | 0,946 | 0,949 | 0,952 | 0,954 | 0,957 | 0,960 |
| 25 | 0,947 | 0,950 | 0,953 | 0,955 | 0,958 | 0,961 | 0,964 |
| 24 | 0,951 | 0,954 | 0,956 | 0,959 | 0,962 | 0,965 | 0,968 |
| 23 | 0,955 | 0,957 | 0,960 | 0,963 | 0,966 | 0,969 | 0,972 |
| 22 | 0,959 | 0,962 | 0,964 | 0,967 | 0,970 | 0,973 | 0,976 |
| 21 | 0,963 | 0,966 | 0,968 | 0,971 | 0,974 | 0,977 | 0,979 |
| 20 | 0,967 | 0,970 | 0,972 | 0,975 | 0,978 | 0,981 | 0,984 |
| 19 | 0,971 | 0,974 | 0,976 | 0,979 | 0,982 | 0,985 | 0,988 |
| 18 | 0,975 | 0,978 | 0,981 | 0,984 | 0,986 | 0,989 | 0,992 |
| 17 | 0,979 | 0,982 | 0,985 | 0,988 | 0,991 | 0,993 | 0,996 |
| 16 | 0,983 | 0,986 | 0,989 | 0,992 | 0,995 | 0,998 | 1,001 |
| 15 | 0,987 | 0,990 | 0,993 | 0,996 | 0,999 | 1,002 | 1,005 |
| 14 | 0,992 | 0,994 | 0,997 | 1,000 | 1,003 | 1,006 | 1,009 |
| 13 | 0,996 | 0,999 | 1,002 | 1,005 | 1,008 | 1,011 | 1,014 |
| 12 | 1,000 | 1,003 | 1,006 | 1,009 | 1,012 | 1,015 | 1,018 |
| 11 | 1,005 | 1,008 | 1,010 | 1,013 | 1,016 | 1,019 | 1,012 |
| 10 | 1,009 | 1,012 | 1,015 | 1,018 | 1,021 | 1,024 | 1,027 |
| 9 | 1,014 | 1,017 | 1,020 | 1,023 | 1,025 | 1,028 | 1,031 |
| 8 | 1,018 | 1,021 | 1,024 | 1,027 | 1,030 | 1,033 | 1,036 |
| 7 | 1,022 | 1,025 | 1,028 | 1,031 | 1,034 | 1,037 | 1,040 |
| 6 | 1,027 | 1,030 | 1,033 | 1,036 | 1,039 | 1,042 | 1,045 |
| 5 | 1,032 | 1,035 | 1,038 | 1,041 | 1,044 | 1,047 | 1,050 |
| 4 | 1,036 | 1,039 | 1,042 | 1,045 | 1,048 | 1,051 | 1,054 |
| 3 | 1,041 | 1,044 | 1,047 | 1,050 | 1,053 | 1,056 | 1,059 |
| 2 | 1,045 | 1,048 | 1,052 | 1,055 | 1,058 | 1,061 | 1,064 |
| 1 | 1,050 | 1,053 | 1,056 | 1,059 | 1,063 | 1,066 | 1,069 |
| 0 | 1,055 | 1,058 | 1,061 | 1,064 | 1,067 | 1,071 | 1,074 |
| 1 | 1,060 | 1,063 | 1,066 | 1,069 | 1,072 | 1,076 | 1,079 |
| 2 | 1,065 | 1,068 | 1,071 | 1,074 | 1,077 | 1,081 | 1,084 |
| 3 | 1,070 | 1,073 | 1,076 | 1,079 | 1,082 | 1,086 | 1,089 |
| 4 | 1,075 | 1,078 | 1,081 | 1,084 | 1,087 | 1,090 | 1,094 |
| 5 | 1,080 | 1,083 | 1,086 | 1,089 | 1,092 | 1,096 | 1,099 |
| 6 | 1,085 | 1,088 | 1,091 | 1,094 | 1,097 | 1,101 | 1,104 |
| 7 | 1,090 | 1,093 | 1,096 | 1,099 | 1,103 | 1,106 | 1,109 |
| 8 | 1,095 | 1,098 | 1,101 | 1,105 | 1,108 | 1,110 | 1,114 |

Degrés de chaleur au-deſſus de la Congelation.

Degrés de froid.

*Logarithmes*

Digitized by Google

| M. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S. | 0 | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 840 | 900 |
| 0 | 0.0000 | 1.7782 | 1.4771 | 1.3010 | 1.1761 | 1.0792 | 0000 | 9331 | 8751 | 8239 | 7782 | 7368 | 6990 | 6642 | 6320 | 6021 |
| 1 | 3.5563 | 1.7710 | 1.4735 | 1.2986 | 1.1743 | 1.0777 | 9988 | 9320 | 8742 | 8231 | 7774 | 7361 | 6984 | 6637 | 6315 | 6016 |
| 2 | 3.2553 | 1.7639 | 1.4699 | 1.2962 | 1.1725 | 1.0763 | 9976 | 9310 | 8733 | 8223 | 7767 | 7354 | 6978 | 6631 | 6310 | 6011 |
| 3 | 3.0792 | 1.7570 | 1.4664 | 1.2939 | 1.1707 | 1.0749 | 9964 | 9300 | 8724 | 8215 | 7760 | 7348 | 6972 | 6625 | 6305 | 6006 |
| 4 | 2.9542 | 1.7501 | 1.4629 | 1.2915 | 1.1689 | 1.0734 | 9952 | 289 | 8715 | 8207 | 7753 | 7341 | 6966 | 6620 | 6300 | 6001 |
| 5 | 2.8573 | 1.7434 | 1.4594 | 1.2891 | 1.1671 | 1.0720 | 9940 | 9279 | 8706 | 8199 | 7745 | 7335 | 6960 | 6614 | 6294 | 5997 |
| 6 | 2.7782 | 1.7368 | 1.4559 | 1.2868 | 1.1654 | 1.0706 | 9928 | 9269 | 8697 | 8191 | 7738 | 7328 | 6954 | 6609 | 6289 | 5992 |
| 7 | 2.7112 | 1.7302 | 1.4525 | 1.2845 | 1.1636 | 1.0692 | 9916 | 9259 | 8688 | 8183 | 7731 | 7322 | 6948 | 6603 | 6284 | 5987 |
| 8 | 2.6532 | 1.7238 | 1.4491 | 1.2821 | 1.1619 | 1.0678 | 9905 | 9249 | 8679 | 8175 | 7724 | 7315 | 6942 | 6598 | 6279 | 5982 |
| 9 | 2.6021 | 1.7175 | 1.4457 | 1.2798 | 1.1601 | 1.0663 | 9893 | 9238 | 8670 | 8167 | 7717 | 7309 | 6936 | 6592 | 6274 | 5977 |
| 10 | 2.5563 | 1.7112 | 1.4424 | 1.2775 | 1.1584 | 1.0649 | 9881 | 9228 | 8661 | 8159 | 7710 | 7302 | 6930 | 6587 | 6269 | 5973 |
| 11 | 2.5149 | 1.7050 | 1.4390 | 1.2753 | 1.1566 | 1.0635 | 9869 | 9218 | 8652 | 8152 | 7703 | 7296 | 6924 | 6581 | 6264 | 5968 |
| 12 | 2.4771 | 1.6990 | 1.4357 | 1.2730 | 1.1549 | 1.0621 | 9858 | 9208 | 8643 | 8144 | 7696 | 7289 | 6918 | 6576 | 6259 | 5963 |
| 13 | 2.4424 | 1.6930 | 1.4325 | 1.2707 | 1.1532 | 1.0608 | 9846 | 9198 | 8635 | 8136 | 7688 | 7283 | 6912 | 6570 | 6254 | 5958 |
| 14 | 2.4102 | 1.6871 | 1.4292 | 1.2685 | 1.1515 | 1.0594 | 9834 | 9188 | 8626 | 8128 | 7681 | 7276 | 6906 | 6565 | 6248 | 5954 |
| 15 | 2.3802 | 1.6812 | 1.4260 | 1.2663 | 1.1498 | 1.0580 | 9823 | 9178 | 8617 | 8120 | 7674 | 7270 | 6900 | 6559 | 6243 | 5949 |
| 16 | 2.3522 | 1.6755 | 1.4228 | 1.2640 | 1.1481 | 1.0566 | 9811 | 9168 | 8608 | 8112 | 7667 | 7264 | 6894 | 6554 | 6238 | 5944 |
| 17 | 2.3259 | 1.6698 | 1.4196 | 1.2618 | 1.1464 | 1.0552 | 9800 | 9158 | 8599 | 8104 | 7660 | 7257 | 6888 | 6548 | 6233 | 5939 |
| 18 | 2.3010 | 1.6642 | 1.4165 | 1.2596 | 1.1447 | 1.0539 | 9788 | 9148 | 8591 | 8097 | 7653 | 7251 | 6882 | 6543 | 6228 | 5935 |
| 19 | 2.2775 | 1.6587 | 1.4133 | 1.2574 | 1.1430 | 1.0525 | 9777 | 9138 | 8582 | 8089 | 7646 | 7244 | 6877 | 6538 | 6223 | 5930 |
| 20 | 2.2553 | 1.6532 | 1.4102 | 1.2553 | 1.1413 | 1.0512 | 9765 | 9128 | 8573 | 8081 | 7639 | 7238 | 6871 | 6532 | 6218 | 5925 |
| 21 | 2.2341 | 1.6478 | 1.4071 | 1.2531 | 1.1397 | 1.0498 | 9754 | 9119 | 8565 | 8073 | 7632 | 7232 | 6865 | 6527 | 6213 | 5920 |
| 22 | 2.2139 | 1.6425 | 1.4040 | 1.2510 | 1.1380 | 1.0484 | 9742 | 9109 | 8556 | 8066 | 7625 | 7225 | 6859 | 6521 | 6208 | 5916 |
| 23 | 2.1946 | 1.6372 | 1.4010 | 1.2488 | 1.1363 | 1.0471 | 9731 | 9099 | 8547 | 8058 | 7618 | 7219 | 6853 | 6516 | 6203 | 5911 |
| 24 | 2.1761 | 1.6320 | 1.3979 | 1.2467 | 1.1347 | 1.0458 | 9720 | 9089 | 8539 | 8050 | 7611 | 7212 | 6847 | 6510 | 6198 | 5906 |
| 25 | 2.1584 | 1.6269 | 1.3949 | 1.2445 | 1.1331 | 1.0444 | 9708 | 9079 | 8530 | 8043 | 7604 | 7206 | 6841 | 6505 | 6193 | 5902 |
| 26 | 2.1413 | 1.6218 | 1.3919 | 1.2424 | 1.1314 | 1.0431 | 9697 | 9070 | 8522 | 8035 | 7597 | 7200 | 6836 | 6500 | 6188 | 5897 |
| 27 | 2.1249 | 1.6168 | 1.3890 | 1.2403 | 1.1298 | 1.0418 | 9686 | 9060 | 8513 | 8027 | 7590 | 7193 | 6830 | 6494 | 6183 | 5892 |
| 28 | 2.1091 | 1.6118 | 1.3860 | 1.2382 | 1.1282 | 1.0404 | 9675 | 9050 | 8504 | 8020 | 7583 | 7187 | 6824 | 6489 | 6178 | 5888 |
| 29 | 2.0939 | 1.6069 | 1.3831 | 1.2362 | 1.1266 | 1.0391 | 9664 | 9041 | 8496 | 8012 | 7577 | 7181 | 6818 | 6484 | 6173 | 5883 |
| 30 | 2.0792 | 1.6021 | 1.3802 | 1.2341 | 1.1249 | 1.0378 | 9652 | 9031 | 8487 | 8004 | 7570 | 7175 | 6812 | 6478 | 6168 | 5878 |
| 31 | 2.0649 | 1.5973 | 1.3773 | 1.2320 | 1.1233 | 1.0365 | 9641 | 9021 | 8479 | 7997 | 7563 | 7168 | 6807 | 6473 | 6163 | 5874 |
| 32 | 2.0512 | 1.5925 | 1.3745 | 1.2300 | 1.1217 | 1.0352 | 9630 | 9012 | 8470 | 7989 | 7556 | 7162 | 6801 | 6467 | 6158 | 5869 |
| 33 | 2.0378 | 1.5878 | 1.3716 | 1.2279 | 1.1201 | 1.0339 | 9619 | 9002 | 8462 | 7981 | 7549 | 7156 | 6795 | 6462 | 6153 | 5864 |
| 34 | 2.0248 | 1.5832 | 1.3688 | 1.2259 | 1.1186 | 1.0326 | 9608 | 8992 | 8453 | 7974 | 7542 | 7149 | 6789 | 6457 | 6148 | 5860 |
| 35 | 2.0122 | 1.5786 | 1.3660 | 1.2239 | 1.1170 | 1.0313 | 9597 | 8983 | 8445 | 7966 | 7535 | 7143 | 6784 | 6451 | 6143 | 5855 |
| 36 | 2.0000 | 1.5740 | 1.3632 | 1.2218 | 1.1154 | 1.0300 | 9586 | 8973 | 8437 | 7959 | 7528 | 7137 | 6778 | 6446 | 6138 | 5850 |
| 37 | 1.9881 | 1.5695 | 1.3604 | 1.2198 | 1.1138 | 1.0287 | 9575 | 8964 | 8428 | 7951 | 7522 | 7131 | 6772 | 6441 | 6133 | 5846 |
| 38 | 1.9765 | 1.5651 | 1.3576 | 1.2178 | 1.1123 | 1.0274 | 9564 | 8954 | 8420 | 7944 | 7515 | 7124 | 6766 | 6435 | 6128 | 5841 |
| 39 | 1.9652 | 1.5607 | 1.3549 | 1.2159 | 1.1107 | 1.0261 | 9553 | 8945 | 8411 | 7936 | 7508 | 7118 | 6761 | 6430 | 6123 | 5836 |
| 40 | 1.9542 | 1.5563 | 1.3522 | 1.2139 | 1.1091 | 1.0248 | 9542 | 8935 | 8403 | 7929 | 7501 | 7112 | 6755 | 6425 | 6118 | 5832 |
| 41 | 1.9435 | 1.5520 | 1.3495 | 1.2119 | 1.1076 | 1.0235 | 9532 | 8926 | 8395 | 7921 | 7494 | 7106 | 6749 | 6420 | 6113 | 5827 |
| 42 | 1.9331 | 1.5477 | 1.3468 | 1.2099 | 1.1061 | 1.0223 | 9521 | 8917 | 8386 | 7914 | 7488 | 7100 | 6743 | 6414 | 6108 | 5823 |
| 43 | 1.9228 | 1.5435 | 1.3441 | 1.2080 | 1.1045 | 1.0210 | 9510 | 8907 | 8378 | 7906 | 7481 | 7093 | 6738 | 6409 | 6103 | 5818 |
| 44 | 1.9128 | 1.5393 | 1.3415 | 1.2061 | 1.1030 | 1.0197 | 9499 | 8898 | 8370 | 7899 | 7474 | 7087 | 6732 | 6404 | 6099 | 5813 |
| 45 | 1.9031 | 1.5351 | 1.3388 | 1.2041 | 1.1015 | 1.0185 | 9488 | 8888 | 8361 | 7891 | 7467 | 7081 | 6726 | 6398 | 6094 | 5809 |
| 46 | 1.8935 | 1.5310 | 1.3362 | 1.2022 | 1.0999 | 1.0172 | 9478 | 8879 | 8353 | 7884 | 7461 | 7075 | 6721 | 6393 | 6089 | 5804 |
| 47 | 1.8842 | 1.5269 | 1.3336 | 1.2003 | 1.0984 | 1.0160 | 9467 | 8870 | 8345 | 7877 | 7454 | 7069 | 6715 | 6388 | 6084 | 5800 |
| 48 | 1.8751 | 1.5229 | 1.3310 | 1.1984 | 1.0969 | 1.0147 | 9456 | 8861 | 8337 | 7869 | 7447 | 7063 | 6709 | 6383 | 6079 | 5795 |
| 49 | 1.8661 | 1.5189 | 1.3284 | 1.1965 | 1.0954 | 1.0135 | 9446 | 8851 | 8328 | 7862 | 7441 | 7057 | 6704 | 6377 | 6074 | 5790 |
| 50 | 1.8573 | 1.5149 | 1.3259 | 1.1946 | 1.0939 | 1.0122 | 9435 | 8842 | 8320 | 7855 | 7434 | 7050 | 6698 | 6372 | 6069 | 5786 |
| 51 | 1.8487 | 1.5110 | 1.3233 | 1.1927 | 1.0924 | 1.0110 | 9425 | 8833 | 8312 | 7847 | 7427 | 7044 | 6692 | 6367 | 6064 | 5781 |
| 52 | 1.8403 | 1.5071 | 1.3208 | 1.1908 | 1.0909 | 1.0098 | 9414 | 8824 | 8304 | 7840 | 7421 | 7038 | 6687 | 6362 | 6059 | 5777 |
| 53 | 1.8320 | 1.5032 | 1.3183 | 1.1889 | 1.0894 | 1.0085 | 9404 | 8814 | 8296 | 7832 | 7414 | 7032 | 6681 | 6357 | 6055 | 5772 |
| 54 | 1.8239 | 1.4994 | 1.3158 | 1.1871 | 1.0880 | 1.0073 | 9393 | 8805 | 8288 | 7825 | 7407 | 7026 | 6676 | 6351 | 6050 | 5768 |
| 55 | 1.8159 | 1.4956 | 1.3133 | 1.1852 | 1.0865 | 1.0061 | 9383 | 8796 | 8279 | 7818 | 7401 | 7020 | 6670 | 6346 | 6045 | 5763 |
| 56 | 1.8081 | 1.4918 | 1.3108 | 1.1834 | 1.0850 | 1.0049 | 9372 | 8787 | 8271 | 7811 | 7394 | 7014 | 6664 | 6341 | 6040 | 5758 |
| 57 | 1.8004 | 1.4881 | 1.3083 | 1.1816 | 1.0835 | 1.0036 | 9362 | 8778 | 8263 | 7803 | 7387 | 7008 | 6659 | 6336 | 6035 | 5754 |
| 58 | 1.7929 | 1.4844 | 1.3059 | 1.1797 | 1.0821 | 1.0024 | 9351 | 8769 | 8255 | 7796 | 7381 | 7002 | 6653 | 6331 | 6030 | 5749 |
| 59 | 1.7855 | 1.4808 | 1.3034 | 1.1779 | 1.0806 | 1.0012 | 9341 | 8760 | 8247 | 7789 | 7374 | 6996 | 6648 | 6325 | 6025 | 5745 |

Ces Logarithmes Logiſtiques (3915) employés par STREET ſont tous diminués du Logar. de 3600; par ce moyen l'on n'a



Digitized by Google

| M. | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S. | 960 | 1020 | 1080 | 1140 | 1200 | 1260 | 1320 | 1380 | 1440 | 1500 | 1560 | 1620 | 1680 | 1740 | 1800 | 1860 | 1920 | 1980 | 2040 |
| 0 | 5740 | 5477 | 5229 | 4994 | 4771 | 4559 | 4357 | 4164 | 3979 | 3802 | 3632 | 3468 | 3310 | 3158 | 3010 | 2868 | 2730 | 2596 | 2467 |
| 1 | 5736 | 5473 | 5225 | 4990 | 4768 | 4556 | 4354 | 4161 | 3976 | 3799 | 3629 | 3465 | 3307 | 3155 | 3008 | 2866 | 2728 | 2594 | 2465 |
| 2 | 5731 | 5469 | 5221 | 4986 | 4764 | 4552 | 4351 | 4158 | 3973 | 3796 | 3626 | 3463 | 3305 | 3153 | 3005 | 2863 | 2725 | 2592 | 2462 |
| 3 | 5727 | 5464 | 5217 | 4983 | 4760 | 4549 | 4347 | 4155 | 3970 | 3793 | 3623 | 3460 | 3302 | 3150 | 3003 | 2861 | 2723 | 2590 | 2460 |
| 4 | 5722 | 5460 | 5213 | 4979 | 4757 | 4546 | 4344 | 4152 | 3967 | 3791 | 3621 | 3457 | 3300 | 3148 | 3001 | 2859 | 2721 | 2588 | 2458 |
| 5 | 5718 | 5456 | 5209 | 4975 | 4753 | 4542 | 4341 | 4149 | 3964 | 3788 | 3618 | 3454 | 3297 | 3145 | 2998 | 2856 | 2719 | 2585 | 2456 |
| 6 | 5713 | 5452 | 5205 | 4971 | 4750 | 4539 | 4338 | 4145 | 3961 | 3785 | 3615 | 3452 | 3294 | 3143 | 2996 | 2854 | 2716 | 2583 | 2454 |
| 7 | 5709 | 5447 | 5201 | 4967 | 4746 | 4535 | 4334 | 4142 | 3958 | 3782 | 3612 | 3449 | 3292 | 3140 | 2993 | 2852 | 2714 | 2581 | 2452 |
| 8 | 5704 | 5443 | 5197 | 4964 | 4742 | 4532 | 4331 | 4139 | 3955 | 3779 | 3610 | 3446 | 3289 | 3138 | 2991 | 2849 | 2712 | 2579 | 2450 |
| 9 | 5700 | 5439 | 5193 | 4960 | 4739 | 4528 | 4328 | 4136 | 3952 | 3776 | 3607 | 3444 | 3287 | 3135 | 2988 | 2847 | 2710 | 2577 | 2448 |
| 10 | 5695 | 5435 | 5189 | 4956 | 4735 | 4525 | 4325 | 4133 | 3949 | 3773 | 3604 | 3441 | 3284 | 3133 | 2986 | 2845 | 2707 | 2574 | 2445 |
| 11 | 5691 | 5430 | 5185 | 4952 | 4732 | 4522 | 4321 | 4130 | 3946 | 3770 | 3601 | 3438 | 3282 | 3130 | 2984 | 2842 | 2705 | 2572 | 2443 |
| 12 | 5686 | 5426 | 5181 | 4949 | 4728 | 4518 | 4318 | 4127 | 3943 | 3768 | 3598 | 3436 | 3279 | 3128 | 2981 | 2840 | 2703 | 2570 | 2441 |
| 13 | 5682 | 5422 | 5177 | 4945 | 4724 | 4515 | 4315 | 4124 | 3940 | 3765 | 3596 | 3433 | 3276 | 3125 | 2979 | 2838 | 2701 | 2568 | 2439 |
| 14 | 5677 | 5418 | 5173 | 4941 | 4721 | 4511 | 4311 | 4120 | 3937 | 3762 | 3593 | 3431 | 3274 | 3123 | 2977 | 2835 | 2698 | 2566 | 2437 |
| 15 | 5673 | 5414 | 5169 | 4937 | 4717 | 4508 | 4308 | 4117 | 3934 | 3759 | 3590 | 3428 | 3271 | 3120 | 2974 | 2833 | 2696 | 2564 | 2435 |
| 16 | 5669 | 5409 | 5165 | 4933 | 4714 | 4505 | 4305 | 4114 | 3931 | 3756 | 3587 | 3425 | 3269 | 3118 | 2972 | 2831 | 2694 | 2561 | 2433 |
| 17 | 5664 | 5405 | 5161 | 4930 | 4710 | 4501 | 4302 | 4111 | 3928 | 3753 | 3585 | 3423 | 3266 | 3115 | 2969 | 2828 | 2692 | 2559 | 2431 |
| 18 | 5660 | 5401 | 5157 | 4926 | 4707 | 4498 | 4298 | 4108 | 3925 | 3750 | 3582 | 3420 | 3264 | 3113 | 2967 | 2826 | 2689 | 2557 | 2429 |
| 19 | 5655 | 5397 | 5153 | 4922 | 4703 | 4494 | 4295 | 4105 | 3922 | 3747 | 3579 | 3417 | 3261 | 3110 | 2965 | 2824 | 2687 | 2555 | 2426 |
| 20 | 5651 | 5393 | 5149 | 4918 | 4699 | 4491 | 4292 | 4102 | 3919 | 3745 | 3576 | 3415 | 3259 | 3108 | 2962 | 2821 | 2685 | 2553 | 2424 |
| 21 | 5646 | 5389 | 5145 | 4915 | 4696 | 4488 | 4289 | 4099 | 3917 | 3742 | 3574 | 3412 | 3256 | 3105 | 2960 | 2819 | 2683 | 2551 | 2422 |
| 22 | 5642 | 5384 | 5141 | 4911 | 4692 | 4484 | 4285 | 4096 | 3914 | 3739 | 3571 | 3409 | 3253 | 3103 | 2958 | 2817 | 2681 | 2548 | 2420 |
| 23 | 5637 | 5380 | 5137 | 4907 | 4689 | 4481 | 4282 | 4092 | 3911 | 3736 | 3568 | 3407 | 3251 | 3101 | 2955 | 2815 | 2678 | 2546 | 2418 |
| 24 | 5633 | 5376 | 5133 | 4903 | 4685 | 4477 | 4279 | 4089 | 3908 | 3733 | 3565 | 3404 | 3248 | 3098 | 2953 | 2812 | 2676 | 2544 | 2416 |
| 25 | 5629 | 5372 | 5129 | 4900 | 4682 | 4474 | 4276 | 4086 | 3905 | 3730 | 3563 | 3401 | 3246 | 3096 | 2950 | 2810 | 2674 | 2542 | 2414 |
| 26 | 5624 | 5368 | 5125 | 4896 | 4678 | 4471 | 4273 | 4083 | 3902 | 3727 | 3560 | 3399 | 3243 | 3093 | 2948 | 2808 | 2672 | 2540 | 2412 |
| 27 | 5620 | 5364 | 5122 | 4892 | 4675 | 4467 | 4269 | 4080 | 3899 | 3725 | 3557 | 3396 | 3241 | 3091 | 2946 | 2805 | 2669 | 2538 | 2410 |
| 28 | 5615 | 5359 | 5118 | 4889 | 4671 | 4464 | 4266 | 4077 | 3896 | 3722 | 3555 | 3393 | 3238 | 3088 | 2943 | 2803 | 2667 | 2535 | 2408 |
| 29 | 5611 | 5355 | 5114 | 4885 | 4668 | 4460 | 4263 | 4074 | 3893 | 3719 | 3552 | 3391 | 3236 | 3086 | 2941 | 2801 | 2665 | 2533 | 2405 |
| 30 | 5607 | 5351 | 5110 | 4881 | 4664 | 4457 | 4260 | 4071 | 3890 | 3716 | 3549 | 3388 | 3233 | 3083 | 2939 | 2798 | 2663 | 2531 | 2403 |
| 31 | 5602 | 5347 | 5106 | 4877 | 4660 | 4454 | 4256 | 4068 | 3887 | 3713 | 3546 | 3386 | 3231 | 3081 | 2936 | 2796 | 2660 | 2529 | 2401 |
| 32 | 5598 | 5343 | 5102 | 4874 | 4657 | 4450 | 4253 | 4065 | 3884 | 3710 | 3544 | 3383 | 3228 | 3078 | 2934 | 2794 | 2658 | 2527 | 2399 |
| 33 | 5594 | 5339 | 5098 | 4870 | 4653 | 4447 | 4250 | 4062 | 3881 | 3708 | 3541 | 3380 | 3225 | 3076 | 2931 | 2792 | 2656 | 2525 | 2397 |
| 34 | 5589 | 5335 | 5094 | 4866 | 4650 | 4444 | 4247 | 4059 | 3878 | 3705 | 3538 | 3378 | 3223 | 3073 | 2929 | 2789 | 2654 | 2522 | 2395 |
| 35 | 5585 | 5331 | 5090 | 4863 | 4646 | 4440 | 4244 | 4055 | 3875 | 3702 | 3535 | 3375 | 3220 | 3071 | 2927 | 2787 | 2652 | 2520 | 2393 |
| 36 | 5580 | 5326 | 5086 | 4859 | 4643 | 4437 | 4240 | 4052 | 3872 | 3699 | 3533 | 3372 | 3218 | 3069 | 2924 | 2785 | 2649 | 2518 | 2391 |
| 37 | 5576 | 5322 | 5082 | 4855 | 4639 | 4434 | 4237 | 4049 | 3869 | 3696 | 3530 | 3370 | 3215 | 3066 | 2922 | 2782 | 2647 | 2516 | 2389 |
| 38 | 5572 | 5318 | 5079 | 4852 | 4636 | 4430 | 4234 | 4046 | 3866 | 3693 | 3527 | 3367 | 3213 | 3064 | 2920 | 2780 | 2645 | 2514 | 2387 |
| 39 | 5567 | 5314 | 5075 | 4848 | 4632 | 4427 | 4231 | 4043 | 3863 | 3691 | 3525 | 3365 | 3210 | 3061 | 2917 | 2778 | 2643 | 2512 | 2384 |
| 40 | 5563 | 5310 | 5071 | 4844 | 4629 | 4424 | 4228 | 4040 | 3860 | 3688 | 3522 | 3362 | 3208 | 3059 | 2915 | 2775 | 2640 | 2510 | 2382 |
| 41 | 5559 | 5306 | 5067 | 4841 | 4625 | 4420 | 4224 | 4037 | 3857 | 3685 | 3519 | 3359 | 3205 | 3056 | 2912 | 2773 | 2638 | 2507 | 2380 |
| 42 | 5554 | 5302 | 5063 | 4837 | 4622 | 4417 | 4221 | 4034 | 3855 | 3682 | 3516 | 3357 | 3203 | 3054 | 2910 | 2771 | 2636 | 2505 | 2378 |
| 43 | 5550 | 5298 | 5059 | 4833 | 4618 | 4414 | 4218 | 4031 | 3852 | 3679 | 3514 | 3354 | 3200 | 3052 | 2908 | 2769 | 2634 | 2503 | 2376 |
| 44 | 5546 | 5294 | 5055 | 4830 | 4615 | 4410 | 4215 | 4028 | 3849 | 3677 | 3511 | 3351 | 3198 | 3049 | 2905 | 2766 | 2632 | 2501 | 2374 |
| 45 | 5541 | 5290 | 5051 | 4826 | 4611 | 4407 | 4212 | 4025 | 3846 | 3674 | 3508 | 3349 | 3195 | 3047 | 2903 | 2764 | 2629 | 2499 | 2372 |
| 46 | 5537 | 5285 | 5048 | 4822 | 4608 | 4404 | 4209 | 4022 | 3843 | 3671 | 3506 | 3346 | 3193 | 3044 | 2901 | 2762 | 2627 | 2497 | 2370 |
| 47 | 5533 | 5281 | 5044 | 4819 | 4604 | 4400 | 4205 | 4019 | 3840 | 3668 | 3503 | 3344 | 3190 | 3042 | 2898 | 2760 | 2625 | 2494 | 2368 |
| 48 | 5528 | 5277 | 5040 | 4815 | 4601 | 4397 | 4202 | 4016 | 3837 | 3665 | 3500 | 3341 | 3188 | 3039 | 2896 | 2757 | 2623 | 2492 | 2366 |
| 49 | 5524 | 5273 | 5036 | 4811 | 4597 | 4394 | 4199 | 4013 | 3834 | 3663 | 3497 | 3338 | 3185 | 3037 | 2894 | 2755 | 2621 | 2490 | 2364 |
| 50 | 5520 | 5269 | 5032 | 4808 | 4594 | 4390 | 4196 | 4010 | 3831 | 3660 | 3495 | 3336 | 3183 | 3034 | 2891 | 2753 | 2618 | 2488 | 2362 |
| 51 | 5516 | 5265 | 5028 | 4804 | 4590 | 4387 | 4193 | 4007 | 3828 | 3657 | 3492 | 3333 | 3180 | 3032 | 2889 | 2750 | 2616 | 2486 | 2359 |
| 52 | 5511 | 5261 | 5025 | 4800 | 4587 | 4384 | 4189 | 4004 | 3825 | 3654 | 3489 | 3331 | 3178 | 3030 | 2887 | 2748 | 2614 | 2484 | 2357 |
| 53 | 5507 | 5257 | 5021 | 4797 | 4584 | 4380 | 4186 | 4001 | 3822 | 3651 | 3487 | 3328 | 3175 | 3027 | 2884 | 2746 | 2612 | 2482 | 2355 |
| 54 | 5503 | 5253 | 5017 | 4793 | 4580 | 4377 | 4183 | 3998 | 3820 | 3649 | 3484 | 3325 | 3173 | 3025 | 2882 | 2744 | 2610 | 2480 | 2353 |
| 55 | 5498 | 5249 | 5013 | 4789 | 4577 | 4374 | 4180 | 3995 | 3817 | 3646 | 3481 | 3323 | 3170 | 3022 | 2880 | 2741 | 2607 | 2477 | 2351 |
| 56 | 5494 | 5245 | 5009 | 4786 | 4573 | 4370 | 4177 | 3991 | 3814 | 3643 | 3479 | 3320 | 3168 | 3020 | 2877 | 2739 | 2605 | 2475 | 2349 |
| 57 | 5490 | 5241 | 5005 | 4782 | 4570 | 4367 | 4174 | 3988 | 3811 | 3640 | 3476 | 3318 | 3165 | 3018 | 2875 | 2737 | 2603 | 2473 | 2347 |
| 58 | 5486 | 5237 | 5002 | 4778 | 4566 | 4364 | 4171 | 3985 | 3808 | 3637 | 3473 | 3315 | 3163 | 3015 | 2873 | 2735 | 2601 | 2471 | 2345 |
| 59 | 5481 | 5233 | 4998 | 4775 | 4563 | 4361 | 4167 | 3982 | 3805 | 3634 | 3471 | 3313 | 3160 | 3013 | 2870 | 2732 | 2599 | 2469 | 2343 |

point de ſouſtraction à faire, lorſque le premier terme d'une proportion eſt 60'0". Par exemple, ſi l'on a cette proportion

| M. | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S. | 2100 | 2160 | 2220 | 2280 | 2340 | 2400 | 2460 | 2520 | 2580 | 2640 | 2700 | 2760 | 2820 | 2880 | 2940 | 3000 | 3060 | 3120 | 3180 |
| 0 | 2341 | 2218 | 2099 | 1984 | 1871 | 1761 | 1654 | 1549 | 1447 | 1347 | 1249 | 1154 | 1061 | 0969 | 0880 | 0792 | 0706 | 0621 | 0539 |
| 1 | 2339 | 2216 | 2098 | 1982 | 1869 | 1759 | 1652 | 1547 | 1445 | 1345 | 1248 | 1152 | 1059 | 0968 | 0878 | 0790 | 0704 | 0620 | 0537 |
| 2 | 2337 | 2214 | 2096 | 1980 | 1867 | 1757 | 1650 | 1546 | 1443 | 1344 | 1246 | 1151 | 1057 | 0966 | 0877 | 0789 | 0703 | 0619 | 0536 |
| 3 | 2335 | 2212 | 2094 | 1978 | 1865 | 1755 | 1648 | 1544 | 1442 | 1342 | 1245 | 1149 | 1056 | 0965 | 0875 | 0787 | 0702 | 0617 | 0535 |
| 4 | 2333 | 2210 | 2092 | 1976 | 1863 | 1754 | 1647 | 1542 | 1440 | 1340 | 1243 | 1148 | 1054 | 0963 | 0874 | 0786 | 0700 | 0616 | 0533 |
| 5 | 2331 | 2208 | 2090 | 1974 | 1862 | 1752 | 1645 | 1540 | 1438 | 1339 | 1241 | 1146 | 1053 | 0962 | 0872 | 0785 | 0699 | 0615 | 0532 |
| 6 | 2329 | 2206 | 2088 | 1972 | 1860 | 1750 | 1643 | 1539 | 1437 | 1337 | 1240 | 1145 | 1051 | 0960 | 0871 | 0783 | 0697 | 0613 | 0531 |
| 7 | 2326 | 2204 | 2086 | 1970 | 1858 | 1748 | 1641 | 1537 | 1435 | 1335 | 1238 | 1143 | 1050 | 0959 | 0869 | 0782 | 0696 | 0612 | 0529 |
| 8 | 2324 | 2202 | 2084 | 1968 | 1856 | 1746 | 1640 | 1535 | 1433 | 1334 | 1237 | 1141 | 1048 | 0957 | 0868 | 0780 | 0694 | 0610 | 0528 |
| 9 | 2322 | 2200 | 2082 | 1967 | 1854 | 1745 | 1638 | 1534 | 1432 | 1332 | 1235 | 1140 | 1047 | 0956 | 0866 | 0779 | 0693 | 0609 | 0526 |
| 10 | 2320 | 2198 | 2080 | 1965 | 1852 | 1743 | 1636 | 1532 | 1430 | 1331 | 1233 | 1138 | 1045 | 0954 | 0865 | 0777 | 0692 | 0608 | 0525 |
| 11 | 2318 | 2196 | 2078 | 1963 | 1850 | 1741 | 1634 | 1530 | 1428 | 1329 | 1232 | 1137 | 1044 | 0953 | 0863 | 0776 | 0690 | 0606 | 0524 |
| 12 | 2316 | 2194 | 2076 | 1961 | 1849 | 1739 | 1633 | 1528 | 1427 | 1327 | 1230 | 1135 | 1042 | 0951 | 0862 | 0774 | 0689 | 0605 | 0522 |
| 13 | 2314 | 2192 | 2074 | 1959 | 1847 | 1737 | 1631 | 1527 | 1425 | 1326 | 1229 | 1134 | 1041 | 0950 | 0860 | 0773 | 0687 | 0603 | 0521 |
| 14 | 2312 | 2190 | 2072 | 1957 | 1845 | 1736 | 1629 | 1525 | 1423 | 1324 | 1227 | 1132 | 1039 | 0948 | 0859 | 0772 | 0686 | 0602 | 0520 |
| 15 | 2310 | 2188 | 2070 | 1955 | 1843 | 1734 | 1627 | 1523 | 1422 | 1322 | 1225 | 1130 | 1037 | 0947 | 0857 | 0770 | 0685 | 0601 | 0518 |
| 16 | 2308 | 2186 | 2068 | 1953 | 1841 | 1732 | 1625 | 1522 | 1420 | 1321 | 1224 | 1129 | 1036 | 0945 | 0856 | 0769 | 0683 | 0599 | 0517 |
| 17 | 2306 | 2184 | 2066 | 1951 | 1839 | 1730 | 1624 | 1520 | 1418 | 1319 | 1222 | 1127 | 1034 | 0944 | 0855 | 0767 | 0682 | 0598 | 0516 |
| 18 | 2304 | 2182 | 2064 | 1950 | 1838 | 1728 | 1622 | 1518 | 1417 | 1317 | 1221 | 1126 | 1033 | 0942 | 0853 | 0766 | 0680 | 0596 | 0514 |
| 19 | 2302 | 2180 | 2062 | 1948 | 1836 | 1727 | 1620 | 1516 | 1415 | 1316 | 1219 | 1124 | 1031 | 0941 | 0852 | 0764 | 0679 | 0595 | 0513 |
| 20 | 2300 | 2178 | 2061 | 1946 | 1834 | 1725 | 1619 | 1515 | 1413 | 1314 | 1217 | 1123 | 1030 | 0939 | 0850 | 0763 | 0678 | 0594 | 0512 |
| 21 | 2298 | 2176 | 2059 | 1944 | 1832 | 1723 | 1617 | 1513 | 1412 | 1313 | 1216 | 1121 | 1028 | 0938 | 0849 | 0762 | 0676 | 0592 | 0510 |
| 22 | 2296 | 2174 | 2057 | 1942 | 1830 | 1721 | 1615 | 1511 | 1410 | 1311 | 1214 | 1119 | 1027 | 0936 | 0847 | 0760 | 0675 | 0591 | 0509 |
| 23 | 2294 | 2172 | 2055 | 1940 | 1828 | 1719 | 1613 | 1510 | 1408 | 1309 | 1213 | 1118 | 1025 | 0935 | 0846 | 0759 | 0673 | 0590 | 0507 |
| 24 | 2291 | 2170 | 2053 | 1938 | 1827 | 1718 | 1612 | 1508 | 1407 | 1308 | 1211 | 1116 | 1024 | 0933 | 0844 | 0757 | 0672 | 0588 | 0506 |
| 25 | 2289 | 2169 | 2051 | 1936 | 1825 | 1716 | 1610 | 1506 | 1405 | 1306 | 1209 | 1115 | 1022 | 0932 | 0843 | 0756 | 0670 | 0587 | 0505 |
| 26 | 2287 | 2167 | 2049 | 1934 | 1823 | 1714 | 1608 | 1504 | 1403 | 1304 | 1208 | 1113 | 1021 | 0930 | 0841 | 0754 | 0669 | 0585 | 0503 |
| 27 | 2285 | 2165 | 2047 | 1933 | 1821 | 1712 | 1606 | 1503 | 1402 | 1303 | 1206 | 1112 | 1019 | 0929 | 0840 | 0753 | 0668 | 0584 | 0502 |
| 28 | 2283 | 2163 | 2045 | 1931 | 1819 | 1711 | 1605 | 1501 | 1400 | 1301 | 1205 | 1110 | 1018 | 0927 | 0838 | 0751 | 0666 | 0583 | 0501 |
| 29 | 2281 | 2161 | 2043 | 1929 | 1817 | 1709 | 1603 | 1499 | 1398 | 1300 | 1203 | 1109 | 1016 | 0926 | 0837 | 0750 | 0665 | 0581 | 0499 |
| 30 | 2279 | 2159 | 2041 | 1927 | 1816 | 1707 | 1601 | 1498 | 1397 | 1298 | 1201 | 1107 | 1015 | 0924 | 0835 | 0749 | 0663 | 0580 | 0498 |
| 31 | 2277 | 2157 | 2039 | 1925 | 1814 | 1705 | 1599 | 1496 | 1395 | 1296 | 1200 | 1105 | 1013 | 0923 | 0834 | 0747 | 0662 | 0579 | 0497 |
| 32 | 2275 | 2155 | 2037 | 1923 | 1812 | 1703 | 1598 | 1494 | 1393 | 1295 | 1198 | 1104 | 1012 | 0921 | 0833 | 0746 | 0661 | 0577 | 0495 |
| 33 | 2273 | 2153 | 2035 | 1921 | 1810 | 1702 | 1596 | 1493 | 1392 | 1293 | 1197 | 1102 | 1010 | 0920 | 0831 | 0744 | 0659 | 0576 | 0494 |
| 34 | 2271 | 2151 | 2033 | 1919 | 1808 | 1700 | 1594 | 1491 | 1390 | 1291 | 1195 | 1101 | 1008 | 0918 | 0830 | 0743 | 0658 | 0574 | 0493 |
| 35 | 2269 | 2149 | 2032 | 1918 | 1806 | 1698 | 1592 | 1489 | 1388 | 1290 | 1193 | 1099 | 1007 | 0917 | 0828 | 0741 | 0656 | 0573 | 0491 |
| 36 | 2267 | 2147 | 2030 | 1916 | 1805 | 1696 | 1591 | 1487 | 1387 | 1288 | 1192 | 1098 | 1005 | 0915 | 0827 | 0740 | 0655 | 0572 | 0490 |
| 37 | 2265 | 2145 | 2028 | 1914 | 1803 | 1694 | 1589 | 1486 | 1385 | 1287 | 1190 | 1096 | 1004 | 0914 | 0825 | 0739 | 0654 | 0570 | 0489 |
| 38 | 2263 | 2143 | 2026 | 1912 | 1801 | 1693 | 1587 | 1484 | 1383 | 1285 | 1189 | 1095 | 1002 | 0912 | 0824 | 0737 | 0652 | 0569 | 0487 |
| 39 | 2261 | 2141 | 2024 | 1910 | 1799 | 1691 | 1585 | 1482 | 1382 | 1283 | 1187 | 1093 | 1001 | 0911 | 0822 | 0736 | 0651 | 0568 | 0486 |
| 40 | 2259 | 2139 | 2022 | 1908 | 1797 | 1689 | 1584 | 1481 | 1380 | 1282 | 1186 | 1091 | 0999 | 0909 | 0821 | 0734 | 0649 | 0566 | 0484 |
| 41 | 2257 | 2137 | 2020 | 1906 | 1795 | 1687 | 1582 | 1479 | 1378 | 1280 | 1184 | 1090 | 0998 | 0908 | 0819 | 0733 | 0648 | 0565 | 0483 |
| 42 | 2255 | 2135 | 2018 | 1904 | 1794 | 1686 | 1580 | 1477 | 1377 | 1278 | 1182 | 1088 | 0996 | 0906 | 0818 | 0731 | 0647 | 0563 | 0482 |
| 43 | 2253 | 2133 | 2016 | 1903 | 1792 | 1684 | 1578 | 1476 | 1375 | 1277 | 1181 | 1087 | 0995 | 0905 | 0816 | 0730 | 0645 | 0562 | 0480 |
| 44 | 2251 | 2131 | 2014 | 1901 | 1790 | 1682 | 1577 | 1474 | 1373 | 1275 | 1179 | 1085 | 0993 | 0903 | 0815 | 0729 | 0644 | 0561 | 0479 |
| 45 | 2249 | 2129 | 2012 | 1899 | 1788 | 1680 | 1575 | 1472 | 1372 | 1274 | 1178 | 1084 | 0992 | 0902 | 0814 | 0727 | 0642 | 0559 | 0478 |
| 46 | 2247 | 2127 | 2010 | 1897 | 1786 | 1678 | 1573 | 1470 | 1370 | 1272 | 1176 | 1082 | 0990 | 0900 | 0812 | 0726 | 0641 | 0558 | 0476 |
| 47 | 2245 | 2125 | 2009 | 1895 | 1785 | 1677 | 1571 | 1469 | 1368 | 1270 | 1174 | 1081 | 0989 | 0899 | 0811 | 0724 | 0640 | 0557 | 0475 |
| 48 | 2243 | 2123 | 2007 | 1893 | 1783 | 1675 | 1570 | 1467 | 1367 | 1269 | 1173 | 1079 | 0987 | 0897 | 0809 | 0723 | 0638 | 0555 | 0474 |
| 49 | 2241 | 2121 | 2005 | 1891 | 1781 | 1673 | 1568 | 1465 | 1365 | 1267 | 1171 | 1078 | 0986 | 0896 | 0808 | 0721 | 0637 | 0554 | 0472 |
| 50 | 2239 | 2119 | 2003 | 1889 | 1779 | 1671 | 1566 | 1464 | 1363 | 1266 | 1170 | 1076 | 0984 | 0894 | 0806 | 0720 | 0635 | 0552 | 0471 |
| 51 | 2237 | 2117 | 2001 | 1888 | 1777 | 1670 | 1565 | 1462 | 1362 | 1264 | 1168 | 1074 | 0983 | 0893 | 0805 | 0719 | 0634 | 0551 | 0470 |
| 52 | 2235 | 2115 | 1999 | 1886 | 1775 | 1668 | 1563 | 1460 | 1360 | 1262 | 1167 | 1073 | 0981 | 0891 | 0803 | 0717 | 0633 | 0550 | 0468 |
| 53 | 2233 | 2113 | 1997 | 1884 | 1774 | 1666 | 1561 | 1459 | 1359 | 1261 | 1165 | 1071 | 0980 | 0890 | 0802 | 0716 | 0631 | 0548 | 0467 |
| 54 | 2231 | 2111 | 1995 | 1882 | 1772 | 1664 | 1559 | 1457 | 1357 | 1259 | 1163 | 1070 | 0978 | 0888 | 0801 | 0714 | 0630 | 0547 | 0466 |
| 55 | 2229 | 2109 | 1993 | 1880 | 1770 | 1663 | 1558 | 1455 | 1355 | 1257 | 1162 | 1068 | 0977 | 0887 | 0799 | 0713 | 0628 | 0546 | 0464 |
| 56 | 2227 | 2107 | 1991 | 1878 | 1768 | 1661 | 1556 | 1454 | 1354 | 1256 | 1160 | 1067 | 0975 | 0885 | 0798 | 0711 | 0627 | 0544 | 0463 |
| 57 | 2225 | 2105 | 1989 | 1876 | 1766 | 1659 | 1554 | 1452 | 1352 | 1254 | 1159 | 1065 | 0974 | 0884 | 0796 | 0710 | 0626 | 0543 | 0462 |
| 58 | 2223 | 2103 | 1987 | 1875 | 1765 | 1657 | 1552 | 1450 | 1350 | 1253 | 1157 | 1064 | 0972 | 0883 | 0795 | 0709 | 0624 | 0541 | 0460 |
| 59 | 2220 | 2101 | 1986 | 1873 | 1763 | 1655 | 1551 | 1449 | 1349 | 1251 | 1156 | 1062 | 0971 | 0881 | 0793 | 0707 | 0623 | 0540 | 0459 |

60′ : 25′ 20″ :: 29′ 30″ : *x*, on ajoute 3745 avec 3083, on a le logarithme de 12′ 27″. Si l'un des nombres paſſe 60′,

| M. | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 1 | 72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S. | 3240 | 3300 | 3360 | 3420 | 3480 | 3540 | 3600 | 3660 | 3720 | 3780 | 3840 | 3900 | 3960 | 4020 | 4080 | 4140 | 4200 | 4260 | 4320 |
| 0 | 0458 | 0378 | 0300 | 0223 | 0147 | 0073 | 0000 | 9928 | 9858 | 9788 | 9720 | 9652 | 9586 | 9521 | 9456 | 9393 | 9331 | 9269 | 9208 |
| 1 | 0456 | 0377 | 0298 | 0221 | 0146 | 0072 | 9999 | 9927 | 9856 | 9787 | 9719 | 9651 | 9585 | 9520 | 9455 | 9392 | 9329 | 9268 | 9207 |
| 2 | 0455 | 0375 | 0297 | 0220 | 0145 | 0071 | 9998 | 9926 | 9855 | 9786 | 9717 | 9650 | 9584 | 9519 | 9454 | 9391 | 9328 | 9267 | 9206 |
| 3 | 0454 | 0374 | 0296 | 0219 | 0143 | 0069 | 9996 | 9925 | 9854 | 9785 | 9716 | 9649 | 9583 | 9518 | 9453 | 9390 | 9327 | 9266 | 9205 |
| 4 | 0452 | 0373 | 0294 | 0218 | 0142 | 0068 | 9995 | 9923 | 9853 | 9784 | 9715 | 9648 | 9582 | 9516 | 9452 | 9389 | 9326 | 9265 | 9204 |
| 5 | 0451 | 0371 | 0293 | 0216 | 0141 | 0067 | 9994 | 9922 | 9852 | 9782 | 9714 | 9647 | 9581 | 9515 | 9451 | 9388 | 9325 | 9264 | 9203 |
| 6 | 0450 | 0370 | 0292 | 0215 | 0140 | 0066 | 9993 | 9921 | 9851 | 9781 | 9713 | 9646 | 9579 | 9514 | 9450 | 9387 | 9324 | 9263 | 9202 |
| 7 | 0448 | 0369 | 0291 | 0214 | 0139 | 0064 | 9992 | 9920 | 9849 | 9780 | 9712 | 9645 | 9578 | 9513 | 9449 | 9386 | 9323 | 9262 | 9201 |
| 8 | 0447 | 0367 | 0289 | 0213 | 0137 | 0063 | 9990 | 9919 | 9848 | 9779 | 9711 | 9643 | 9577 | 9512 | 9448 | 9385 | 9322 | 9261 | 9200 |
| 9 | 0446 | 0366 | 0288 | 0211 | 0136 | 0062 | 9989 | 9918 | 9847 | 9778 | 9710 | 9642 | 9576 | 9511 | 9447 | 9384 | 9321 | 9260 | 9199 |
| 10 | 0444 | 0365 | 0287 | 0210 | 0135 | 0061 | 9988 | 9916 | 9846 | 9777 | 9708 | 9641 | 9575 | 9510 | 9446 | 9383 | 9320 | 9259 | 9198 |
| 11 | 0443 | 0363 | 0285 | 0209 | 0134 | 0060 | 9987 | 9915 | 9845 | 9775 | 9707 | 9640 | 9574 | 9509 | 9445 | 9381 | 9319 | 9258 | 9197 |
| 12 | 0442 | 0362 | 0284 | 0208 | 0132 | 0058 | 9986 | 9914 | 9844 | 9774 | 9706 | 9639 | 9573 | 9508 | 9444 | 9380 | 9318 | 9257 | 9196 |
| 13 | 0440 | 0361 | 0283 | 0206 | 0131 | 0057 | 9984 | 9913 | 9842 | 9773 | 9705 | 9638 | 9572 | 9507 | 9443 | 9379 | 9317 | 9256 | 9195 |
| 14 | 0439 | 0359 | 0281 | 0205 | 0130 | 0056 | 9983 | 9912 | 9841 | 9772 | 9704 | 9637 | 9571 | 9506 | 9442 | 9378 | 9316 | 9255 | 9194 |
| 15 | 0438 | 0358 | 0280 | 0204 | 0129 | 0055 | 9982 | 9910 | 9840 | 9771 | 9703 | 9636 | 9570 | 9505 | 9440 | 9377 | 9315 | 9254 | 9193 |
| 16 | 0436 | 0357 | 0279 | 0202 | 0127 | 0053 | 9981 | 9909 | 9839 | 9770 | 9702 | 9635 | 9569 | 9504 | 9439 | 9376 | 9314 | 9253 | 9192 |
| 17 | 0435 | 0356 | 0278 | 0201 | 0126 | 0052 | 9980 | 9908 | 9838 | 9769 | 9701 | 9633 | 9567 | 9502 | 9438 | 9375 | 9313 | 9252 | 9191 |
| 18 | 0434 | 0354 | 0276 | 0200 | 0125 | 0051 | 9978 | 9907 | 9837 | 9767 | 9699 | 9632 | 9566 | 9501 | 9437 | 9374 | 9312 | 9251 | 9190 |
| 19 | 0432 | 0353 | 0275 | 0199 | 0124 | 0050 | 9977 | 9906 | 9835 | 9766 | 9698 | 9631 | 9565 | 9500 | 9436 | 9373 | 9311 | 9250 | 9189 |
| 20 | 0431 | 0352 | 0274 | 0197 | 0122 | 0049 | 9976 | 9905 | 9834 | 9765 | 9697 | 9630 | 9564 | 9499 | 9435 | 9372 | 9310 | 9249 | 9188 |
| 21 | 0430 | 0350 | 0273 | 0196 | 0121 | 0047 | 9975 | 9903 | 9833 | 9764 | 9696 | 9629 | 9563 | 9498 | 9434 | 9371 | 9309 | 9248 | 9187 |
| 22 | 0428 | 0349 | 0271 | 0195 | 0120 | 0046 | 9974 | 9902 | 9832 | 9763 | 9695 | 9628 | 9562 | 9497 | 9433 | 9370 | 9308 | 9247 | 9186 |
| 23 | 0427 | 0348 | 0270 | 0194 | 0119 | 0045 | 9972 | 9901 | 9831 | 9762 | 9694 | 9627 | 9561 | 9496 | 9432 | 9369 | 9307 | 9246 | 9185 |
| 24 | 0426 | 0346 | 0269 | 0192 | 0117 | 0044 | 9971 | 9900 | 9830 | 9761 | 9693 | 9626 | 9560 | 9495 | 9431 | 9368 | 9306 | 9245 | 9184 |
| 25 | 0424 | 0345 | 0267 | 0191 | 0116 | 0042 | 9970 | 9899 | 9829 | 9759 | 9692 | 9625 | 9559 | 9494 | 9430 | 9367 | 9305 | 9244 | 9183 |
| 26 | 0423 | 0344 | 0266 | 0190 | 0115 | 0041 | 9969 | 9897 | 9827 | 9758 | 9690 | 9624 | 9558 | 9493 | 9429 | 9366 | 9304 | 9243 | 9182 |
| 27 | 0422 | 0342 | 0265 | 0189 | 0114 | 0040 | 9968 | 9896 | 9826 | 9757 | 9689 | 9622 | 9557 | 9492 | 9428 | 9365 | 9303 | 9241 | 9181 |
| 28 | 0420 | 0341 | 0264 | 0187 | 0112 | 0039 | 9966 | 9895 | 9825 | 9756 | 9688 | 9621 | 9555 | 9491 | 9427 | 9364 | 9302 | 9240 | 9180 |
| 29 | 0419 | 0340 | 0262 | 0186 | 0111 | 0038 | 9965 | 9894 | 9824 | 9755 | 9687 | 9620 | 9554 | 9490 | 9426 | 9363 | 9301 | 9239 | 9179 |
| 30 | 0418 | 0339 | 0261 | 0185 | 0110 | 0036 | 9964 | 9893 | 9823 | 9754 | 9686 | 9619 | 9553 | 9488 | 9425 | 9362 | 9300 | 9238 | 9178 |
| 31 | 0416 | 0337 | 0260 | 0184 | 0109 | 0035 | 9963 | 9892 | 9822 | 9753 | 9685 | 9618 | 9552 | 9487 | 9424 | 9361 | 9299 | 9237 | 9177 |
| 32 | 0415 | 0336 | 0258 | 0182 | 0107 | 0034 | 9962 | 9890 | 9820 | 9751 | 9684 | 9617 | 9551 | 9486 | 9422 | 9360 | 9298 | 9236 | 9176 |
| 33 | 0414 | 0335 | 0257 | 0181 | 0106 | 0033 | 9960 | 9889 | 9819 | 9750 | 9683 | 9616 | 9550 | 9485 | 9421 | 9359 | 9297 | 9235 | 9175 |
| 34 | 0412 | 0333 | 0256 | 0180 | 0105 | 0031 | 9959 | 9888 | 9818 | 9749 | 9681 | 9615 | 9549 | 9484 | 9420 | 9358 | 9296 | 9234 | 9174 |
| 35 | 0411 | 0332 | 0255 | 0179 | 0104 | 0030 | 9958 | 9887 | 9817 | 9748 | 9680 | 9614 | 9548 | 9483 | 9419 | 9356 | 9294 | 9233 | 9173 |
| 36 | 0410 | 0331 | 0253 | 0177 | 0103 | 0029 | 9957 | 9886 | 9816 | 9747 | 9679 | 9612 | 9547 | 9482 | 9418 | 9355 | 9293 | 9232 | 9172 |
| 37 | 0408 | 0329 | 0252 | 0176 | 0101 | 0028 | 9956 | 9885 | 9815 | 9746 | 9678 | 9611 | 9546 | 9481 | 9417 | 9354 | 9292 | 9231 | 9171 |
| 38 | 0407 | 0328 | 0251 | 0175 | 0100 | 0027 | 9954 | 9883 | 9813 | 9745 | 9677 | 9610 | 9545 | 9480 | 9416 | 9353 | 9291 | 9230 | 9170 |
| 39 | 0406 | 0327 | 0250 | 0174 | 0099 | 0025 | 9953 | 9882 | 9812 | 9744 | 9676 | 9609 | 9544 | 9479 | 9415 | 9352 | 9290 | 9229 | 9169 |
| 40 | 0404 | 0326 | 0248 | 0172 | 0098 | 0024 | 9952 | 9881 | 9811 | 9742 | 9675 | 9608 | 9542 | 9478 | 9414 | 9351 | 9289 | 9228 | 9168 |
| 41 | 0403 | 0324 | 0247 | 0171 | 0096 | 0023 | 9951 | 9880 | 9810 | 9741 | 9674 | 9607 | 9541 | 9477 | 9413 | 9350 | 9288 | 9227 | 9167 |
| 42 | 0402 | 0323 | 0246 | 0170 | 0095 | 0022 | 9950 | 9879 | 9809 | 9740 | 9672 | 9606 | 9540 | 9476 | 9412 | 9349 | 9287 | 9226 | 9166 |
| 43 | 0400 | 0322 | 0244 | 0169 | 0094 | 0021 | 9948 | 9877 | 9808 | 9739 | 9671 | 9605 | 9539 | 9475 | 9411 | 9348 | 9286 | 9225 | 9165 |
| 44 | 0399 | 0320 | 0243 | 0167 | 0093 | 0019 | 9947 | 9876 | 9807 | 9738 | 9670 | 9604 | 9538 | 9473 | 9410 | 9347 | 9285 | 9224 | 9164 |
| 45 | 0398 | 0319 | 0242 | 0166 | 0091 | 0018 | 9946 | 9875 | 9805 | 9737 | 9669 | 9603 | 9537 | 9472 | 9409 | 9346 | 9284 | 9223 | 9163 |
| 46 | 0396 | 0318 | 0241 | 0165 | 0090 | 0017 | 9945 | 9874 | 9804 | 9736 | 9668 | 9601 | 9536 | 9471 | 9408 | 9345 | 9283 | 9222 | 9162 |
| 47 | 0395 | 0316 | 0239 | 0163 | 0089 | 0016 | 9944 | 9873 | 9803 | 9734 | 9667 | 9600 | 9535 | 9470 | 9407 | 9344 | 9282 | 9221 | 9161 |
| 48 | 0394 | 0315 | 0238 | 0162 | 0088 | 0015 | 9942 | 9872 | 9802 | 9733 | 9666 | 9599 | 9534 | 9469 | 9406 | 9343 | 9281 | 9220 | 9160 |
| 49 | 0392 | 0314 | 0237 | 0161 | 0087 | 0013 | 9941 | 9870 | 9801 | 9732 | 9665 | 9598 | 9533 | 9468 | 9405 | 9342 | 9280 | 9219 | 9159 |
| 50 | 0391 | 0313 | 0235 | 0160 | 0085 | 0012 | 9940 | 9869 | 9800 | 9731 | 9664 | 9597 | 9532 | 9467 | 9404 | 9341 | 9279 | 9218 | 9158 |
| 51 | 0390 | 0311 | 0234 | 0158 | 0084 | 0011 | 9939 | 9868 | 9798 | 9730 | 9662 | 9596 | 9530 | 9466 | 9402 | 9340 | 9278 | 9217 | 9157 |
| 52 | 0388 | 0310 | 0233 | 0157 | 0083 | 0010 | 9938 | 9867 | 9797 | 9729 | 9661 | 9595 | 9529 | 9465 | 9401 | 9339 | 9277 | 9216 | 9156 |
| 53 | 0387 | 0309 | 0232 | 0156 | 0082 | 0008 | 9937 | 9866 | 9796 | 9728 | 9660 | 9594 | 9528 | 9464 | 9400 | 9338 | 9276 | 9215 | 9155 |
| 54 | 0386 | 0307 | 0230 | 0155 | 0080 | 0007 | 9935 | 9865 | 9795 | 9727 | 9659 | 9593 | 9527 | 9463 | 9399 | 9337 | 9275 | 9214 | 9154 |
| 55 | 0384 | 0306 | 0229 | 0153 | 0079 | 0006 | 9934 | 9863 | 9794 | 9725 | 9658 | 9592 | 9526 | 9462 | 9398 | 9336 | 9274 | 9213 | 9153 |
| 56 | 0383 | 0305 | 0228 | 0152 | 0078 | 0005 | 9933 | 9862 | 9793 | 9724 | 9657 | 9590 | 9525 | 9461 | 9397 | 9335 | 9273 | 9212 | 9152 |
| 57 | 0382 | 0304 | 0227 | 0151 | 0077 | 0004 | 9932 | 9861 | 9792 | 9723 | 9656 | 9589 | 9524 | 9460 | 9396 | 9334 | 9272 | 9211 | 9151 |
| 58 | 0381 | 0302 | 0225 | 0150 | 0075 | 0002 | 9931 | 9860 | 9790 | 9722 | 9655 | 9588 | 9523 | 9459 | 9395 | 9333 | 9271 | 9210 | 9150 |
| 59 | 0379 | 0301 | 0224 | 0148 | 0074 | 0001 | 9929 | 9859 | 9789 | 9721 | 9653 | 9587 | 9522 | 9457 | 9394 | 9332 | 9270 | 9209 | 9149 |

on retranche l'unité de la caractéristique ou du cinquième chiffre à gauche, après avoir fait l'addition.

FIN DES TABLES.

608329 BIBLIOTECA NAZIONALE NAPOLI

Digitized by Google

Digitized by Google
BIBLIOTECA